





# مکاششه در بحث تجربیات

ابوالفضل کاشانی

## اوپک و تعادل در بازار نفت

**نشتست ۱۷۲** اوپک بدون کمترین اختلاف نظر اعضا و در یک جلسه و به سرعت اعلام نتیجه کرد. کاشش ۱۷۲ میلیون تن تولید در روز توسط کشورهای عضو اوپک و ۶۰۰ هزار بشکه در روز توسط کشورهای غیراوپک به مدت ۴ ماه دیگر مورد تأیید کشورهای عضو اوپک و غیر عضو قرار گرفت. اگر چه بازار نفت بر خلاف اجلاس قبلی نسبت به اعلام نتیجه برای ۹ ماه آینده واکنش منفی نشان داد و بین ۱ تا ۳ درصد از قیمت نفت کاسته شد، اما کارشناسان اقتصادی اعلام کرده‌اند که تعادل در بازار قیمت نفت نتیجه این اجلاس خواهد بود. محمد خلیبی، عضو اسبق امور اوپک وزارت نفت گفت، اعضای اوپک و چند کشور غیراوپکی از جمله روسیه برای ثبات قیمت نفت خام، مجده به کاشش نفت نفت خام رای مثبت دادند. البته بازار به این تصمیم واکنش منفی نشان داد و قیمت‌ها حدود ۳ دلار کاهش یافت. البته این بهترین تصمیمی بود که برای تثبیت قیمت نفت در بازار نفت گرفته شده است. در دور اول که این تصمیم اتخاذ و اجرایی شد، قیمت نفت به ترتیب از مرز ۳۰، ۴۰ و ۵۰ دلار عبور کرد و باید امیدوار باشیم حتی از مرز ۶۰ دلار نیز عبور کند چون مدیریت عرضه ایجاد شده است.

خالد الفالح وزیر انرژی عربستان که رئیس دوره‌ای اوپک است نیز اعلام کرد، با توافق اوپک در ۱۰ نوامبر سال ۲۰۱۶ میلادی (دهم آذرماه ۱۳۹۵) تاکنون وضع بازار نفت بهبودی دیده‌کننده داشته است. اوپک در آن زمان با شرایط اقیمت نفت در بازار رویرو بود، اما برای پایین آوردن ذخایر سراسر نفت جهان به سطح میانگین پنج ساله، باید کارهای بیشتری انجام دهم، و در صورت در مسیر درست قرار دارم.

اگرچه تصمیم اوپک برای بسیاری از کارشناسان نفت قابل پیش‌بینی بود و توافق روسیه و عربستان انجام این توافق را تسهیل کرد. اما چند بارداشت از این تصمیم‌گیری در محافل اقتصادی و سیاسی بین‌المللی اظهار شده است.

۱- اوپک وارد فاز اقتصادی شده است و هدف تلاش خود را به‌کار می‌برد تا این مسئله‌ای سیاسی به دور باشد. همین امر به اتخاذ تصمیم جمعی در اوپک بر اساس منافع اعضای آن و کنترل معقول بازار نفت می‌انجامد.

۲- اوپک دستور کار تعادل در بازار نفت را انتخاب کرده است. روسیه و عربستان برای ایجاد این تعادل نقش محوری دارند و جمهوری اسلامی همچنان از این هماهنگی بهره لازم را می‌برد.
۳- هنوز آمریکا رقیب اصلی اوپک است. یکی از کارشناسان بین‌المللی نفت درباره توافق برای تمدید ۴ ماهه نفت خام می‌گوید: «با وجود تلاش کشورهای اوپک و غیر اوپک از جمله روسیه، سیاست کشور آمریکا منجر به افت قیمت نفت می‌شود، به همین دلیل معتقدم تمدید ۴ ماهه کاهش تولید نفت‌خام بهترین تصمیمی بود که برای تثبیت قیمت نفت خام صورت گرفت.

اگر این توافق تمدید نمی‌شد، مجدد قیمت نفت خام به زیر ۴۰ دلار کاهش پیدا می‌کرد. ام‌دواری است که با تمدید این توافق، قیمت نفت خام از مرز ۲۰ دلار افزایش یابد.

۴- دو اصل، یکی برنامه‌ریزی برای تولید بر اساس تعادل در بازار و دیگر ممانعت از سقوط آزاد قیمت نفت، موجب شده است تا اوپک در اجلاس خود تصمیم‌گیری برای معقول را در نظر بگیرد. جمهوری اسلامی ایران از روال تصمیم‌گیری اوپک زیان نمی‌برد، اما این تصمیم‌گیری‌ها چندان به تصمیم‌گیری‌های نفتی ما این ارتباط پیدا نمی‌کند.

به شفافیت ناپایدار خورانه و سیاست‌های ترامپ، بر ادامه مسیر اوپک تأثیرات منفی دارد.دانش. موضع نشانه‌های آن را در دریانه است و تلاش دارد با هماهنگی عربستان همچنان تعادل در بازار نفت را محظوظ نگهدارد. اما بسیاری از کارشناسان نفت بین‌المللی اگرچه تصمیم‌ها نشتست ۱۷۲ اوپک را موفق می‌شمارند، اما برای آن حادترکن ۱ تا ۵ ماهه آینده پیش‌بینی دارند و همچنان منتقدان در صورت ظهور و بروز طوفان سیاسی جدید در منطقه، معادلات تولید و قیمت نفت اوپک به‌هم خواهد ریخت.

در این اجلاس (نشتست ۱۷۲) اوپک، در کنار توافق برای کاهش تولید نفت خام، گینه استوایی از اعضای رسمی و جدید اوپک شد. سازمان از ۱۳ عضو به ۱۴ عضو رسید. گینه استوایی، عضو تولیدکننده بزرگ نفت در آفریقا است و اکنون چهاردهمین عضو رسمی اوپک شده است. در حال حاضر، ایران، الجزایر، انگولا، اکوادور، گابن، عراق، کویت، لیبی، نیجریه، قطر، عربستان، امارات و ونزوئلا اعضای اوپک هستند. این کشورها نفت غیر از نفت نیز شامل روسیه، پاکستان، گینه، جمهوری آذربایجان، سودان، مازری، عمان، بولیوی، مکزیک، بحرین و برونی هستند که در مجموع می‌بایست ۶۰۰ هزار بشکه نفت خام از میزان تولید خود را کاهش دهند.

## سروپست حجاج ایرانی: مردود درباره حرج اسمال تکرانی نداشته باشند

سرویس سیاسی - جماعتی: سروپست حجاج ایرانی به دلیل گلابه از برخی اظهارنظرهای ناصحیح با هدف منصرف کردن مردم برای اعزام به سفر معنوی حج، تأکید کرد: مردم نسبت به حج اسمال تکرانی نداشته باشند.

به گزارش هم، حجت‌الاسلامالمسلمین سیدعلی قاضی عسکر درباره انتشار برخی شایعات در فضای مجازی درباره حج گفت: بسیاری از مطالب مطرح شده درباره حج، اجرائی است و مردم نباید به آنها توجه کنند. متأسفانه وادی کردن مردم به انصراف از حج، پیشینه تاریخی دارد، در حالی که فرهنگ دینی به آن توصیه موند کرده است.

وی تأکید کرد: حج نه فقط پاندمای خیرخواهانه‌ای همچون مدرسه‌سازی در نقاط محروم کشور داشته، بلکه گردش مالی بزرگی را برای کشورمان ایجاد کرده است.

قاضی عسکر گفت: یک نیم میلیون نفر در نوبت حج هستند که ۱۵ سال طول می‌کشد همه آنها به این سفر بروند. این تعداد به نسبت این است که به حج مشرف می‌شوند، با این حال عروج یکشم چطور حتی برخی مذهبی‌ها به نوبت تأثیر اجلاس مسوموم قرآن گرفتاده و می‌پرسند چرا ایرانی‌ها باید به حج بروند؟ سوال مهم در این آتها این است: چرا نباید بروند؟ حج رکن دین است. مگر می‌شود ایرانی‌ها در آن حضور نداشته باشند.

سروپست حجاج ایرانی، مطالب منتشر شده از حج در فضای مجازی را اغلب دروغ دانست و افزود: ملا گفت‌وادم امام جمعه مکه، خون شیرین را حلال اعلام کرده است، درحالی که پژوهشکده حج پس از ۶ ماه بررسی خطبه‌های نماز چهارشنبه اردی، حتی یک جمله در این باره پیدا نکرد و در نهایت درآزمایش که این فتوا به شخصیت ارتضی منسوب می‌شود که چهارش شبیه یکی از خطبای مسجدالحرام است. اما چرا برخی بی‌دقی می‌کنند و با طرح این سخنان از مردم می‌خواهند اشتباه‌ها را پدید آورند؟ باید گفت: با در مملکت اسلامی‌که به یکی از ارکان دین‌داری است باید اینطور برخورد شود؟

وی سپس از خطبا و ائمه جمعه درخواست کرد در بیان مطالب مربوط به حج، مراقبت و از طرح مسائلی که سبب تکراری مردم می‌شود، خودداری کنند. قاضی عسکر با تأکید بر این که اگر کوچکترین تکراری درباره حج احساس نکنیم نخستین شخصی خواهم بود که این موضوع را مطرح خواهد کرد؛ وقتی از طرف ولی فقیه به این امور وارد شد باید عهدهدار مسائل و وظایفی باشم. اماطمینان می‌دهم که مردم نسبت به حج تکراری نداشته باشند.

قاضی عسکر درباره ضمانت اجرایی توقافت‌ها حج ایران و عربستان با توجه به قطع روابط دو کشور گفت: توقافت‌ها دو کشور، حکم ضمانت اجرایی را دارد. این همان ضمانتی است که وزیر عربستان سعودی در آن اضاء کرده است. شرایط حضور کارشناسان ایران در عربستان که این مدت پیگیر خدمات و تدارکات برای زائران ایرانی بودند هم نشان می‌دهد.سعودی‌ها مراقب هستند و بستر را فراهم کرده‌اند تا فرارواداد در اجاره مسکن، حمل و نقل و تغذیه به نتیجه برسد. احساس می‌کنم مشکلی در مسیر حج زائران ایرانی وجود نداشته باشد.

وی سپس با یادآوری آن که اسمال ۸۶ هزار و ۵۰۰ نفر از ایرانی‌ها به حج مشرف می‌شوند، درباره مدت زمان حضور آنها در عربستان تأکید کرد: تا کنون خیلی تلاش کرده‌ام مدت زمان حج در کوتاه باشد. اکنون زائران ایرانی بین ۳۰ تا ۳۳ روزه در عربستان حضور خواهند داشت.

قاضی عسکر همچنین گفت: چند الیه الکترونیک به سیستم مکان باب مجهز نیست، چرا که برای استفاده از آن باید با عربستان هماهنگ و توافق شود که این موضوع در مذاکرات بعدی پیگیری خواهد شد.

## تسلیم به همکار

با خیر شدیم همکار ارجمندان آقای سید حسن بنی‌الحسینی در غم فقدان برادر عزیز به سوگ نشسته است.

این معصیت را برای تسلیت می‌گویم و برای آن محروم غفران الهی و برای بازماندگان صبر و اجر از درگاه خداوند مسئلت دارم.

**سروپست مؤسسه، سروپری و تحریریه اطلاعات**

#### توضیح ضروری

در سرویتیر مصاحبه آقای ناطق نوری که در صفحه اول شماره پنجمشینه ۳ خرداد ۱۳۹۵ در چاپ رسید، عبارت «استعفا از رئیس دفتر بازرسی مقام معظم رهبری» به صحیح است که کلمه «بازرسی» با افتادۀ ه و به این وسیله ضمن پوشش تصحیح می‌شود.

# رهبر معظم انقلاب اسلامی: آینده‌از آن جوانان مؤمن است

در نخستین روز از بهار قرآن، ماه مبارک رمضان، محفل نوبانی انس با قرآن کریم به مدت سه ساعت در حضور رهبر معظم انقلاب اسلامی برگزار شد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای در این مراسم با ابراز خرسندگی از شگفتن گلبای قرآن در بوسان بزرگ ایران، گفتند: بدر مبارک قرآن در این سرزمین پاشیده شده است و امروز فضای عمومی کشور با قرآن آشناست و کودکان و نوجوانان در نقاط مختلف کشور با قرآن انس دارند، در حالی‌که در دوران طاغوت، فضای عمومی کشور با قرآن بیگانه بود.

ایشان، پیشگرفهای محسوس در حرکت قرآنی کشور را «هنر انقلاب و نظام اسلامی» خواندند و افزودند: با وجود این پیشرفت‌ها، هنوز در اول راه هستیم و جلسات قرآنی باید مقدمه‌ای برای انس با قرآن و قرآنی‌شدن ذهنیت عمومی مردم باشد.

رهبر انقلاب اسلامی، انس با قرآن را موجب یافتن پاسخهای درست به سوالات فراروی زندگی بشر دانستند و خاطرنشان کردند: در جامعه‌ای که به سمت آرمان‌ها حرکت می‌کند، هزاران سؤال درباره نوع ارتباطات و رفتار، نوع موضع‌گیری‌ها و دوستی‌ها و دشمنی‌ها، و نوع برخورد با امور دنیوی پیش می‌آید که قرآن برای تمام این سوالات، پاسخ دارد.

حضرت آیت الله خامنه‌ای علت بدبختی و گمراهی بشر و دنیای امروز را پاسخهای غلط و اجرائی به این سئوالات خواندند و افزودند: خداوند انسان‌ها را بـرای ارتباط، محبت و کمک به یکدیگر خلق کرده است اما امروز در همه جای دنیا جنگ، ناامنی، ترس و گمراهی وجود دارد.

ایشان، نجات از این گرفتاری‌ها را در گرو هدایت قرآنی دانستند و گفتند: متأسفانه امروز جامعه اسلامی مانند سایر جوامع دچار مشکل است و افرادی نالایق نرسوت‌برخی جوامع اسلامی را در دولتهای همچون سعودی در دست گرفته‌اند.

رهبر انقلاب اسلامی علت ایجاد چنین وضعی را دوری از ایمان و حقایق قرآنی خواندند و خاطرنشان کردند: این افراد در ظاهر به قرآن معتقد هستند و حتی

## روحانی: سیاست اصولی تهران برقراری روابط نزدیک

## با مسکو است

بقیه از صفحه اول
حجت‌الاسلام والمسلمین حسن روحانی با بیان این که ایران از توسعه همکاری‌ها با همسایگان خود و از جمله روسیه استقبال می‌کند، گفت: ایران مصمّمتر از گذشته موازنه تقویت همکاری‌های دو جانبه و منطقه‌ای با روسیه است و در آینده پیش رو، شاهد همکاری‌های بسیار نزدیکتری میان دو کشور خواهیم بود.

رئیس جمهوری با اشاره به روند و به توسعه روابط اقتصادی دو کشور در سال‌های اخیر، گفت: این روند رو به رشد بوده و شاهد توسعه راه‌ها دو کشور برای توسعه همکاری‌ها به ویژه در زمینه اقتصادی و تجاری است و تهران از توسعه همکاری‌های فی مابین در پروژه‌های مهم زیرساختی و صنعتی و تقویت روابط در حوزه‌های انرژی و بانکی حمایت می‌کند.

روحانی با تأکید بر این که تهران به تعهدات خود در اجرای برنامه‌ها برای زمانه که دیگر طراوت به نهمان‌نشان عمل کنند، پایبند است، افزود: تهران آماده اجرا و عملیاتی کردن توقافتات هسته‌ای خود با روسیه است.

رئیس‌جمهوری در ادامه به همکاری‌های مشترک شمال - جنوب و همچنین توسعه تعاملات درسطح کربدور همکاری‌ها - جنوب اشاره کرد و اظهار داشت: این همکاری‌ها باید همسو با منافع ملت‌ها و تقویت صلح و ثبات منطقه، بیش از پیش توسعه یابد.

روحانی همچنین به همکاری‌های تهران و مسکو در حوزه تقویت صلح و ثبات و مبارزه با تروریسم، پروژه در سوریه اشاره کرد و گفت: تقویت این همکاری‌ها در سوریه بسیار با اهمیت است و ما از تداوم همکاری‌های دو جانبه میان این دو کشور و روسیه و سوریه استقبال می‌کنیم و مصمم به ادامه آن هستیم.

رئیس شورای عالی امنیت ملی با بیان این که ایران از تعاملات سه جانبه ایران، ترکیه و روسیه برای حفظ آتش‌بس در سوریه برخی هدایت سازمان ملل متحد، حمایت می‌کند، افزود: برخی از فعالیت‌های کشورهای در جمله دولت جدید آمریکا و عربستان موجب پیچیده‌تر شدن اوضاع منطقه است. همه کشورها باید برای یک مبارزه واقعی با تروریسم و ایجاد ثبات در منطقه بسیج شوند.

رئیس جمهوری روسیه هم در این تماس تلفنی با تبریک پیروزی مجدد دکتر روحانی در انتخابات ریاست جمهوری اظهارداشت: روسیه مصمم است روابط خود را با جمهوری اسلامی ایران به همه زمینه‌های پیش از پیش گسترش دهد و ما برای توسعه همکاری‌ها با تهران ارزش والایی قوی هستیم.

وی همچنین به ضرورت پایبندی به برجام و همکاری‌های تهران و مسکو در حوزه انرژی هسته‌ای اشاره کرد و گفت: روسیه پایبند توقافتات بین‌المللی تحت سرپرستی سازمان ملل متحد است و همکاری‌های تهران-مسکو در این زمینه، براساس حقوق بین‌الملل و اعتماد بالای دو کشور به یکدیگر گسترش می‌یابد.

### پیام تبریک رئیس جمهوری به سران کشورهای اسلامی به مناسبت حلول ماه رمضان

دین اسلام و به کارگیری اعتدال و میانه‌روی در رفتار و عمل و ارانه تصویری روشن از این دین رحمانی، با جهان‌پسارزی ناصحیح دشمنان اسلام در زمینه اسلام‌ستیزی و اسلام‌هراسی مقابله کنند و با ارائه چهره اسلام اعتدال به جهانیان و با امید به یاری خداوند رحمان، جهان‌های عاری از خشونت و افراطی‌گری را پدید آورند.

رئیس‌جمهوری افزود: امیدوارم در این ماه سراسر عزمت و برکت، همه ما مشمول خیرات و برکات و سعادت خداوند معظم قرار بگیریم و بتوانیم با استعانت از ذات اقدس الهی و با تشریح مساعی، مهدلی و همبستگی، بیش از گذشته در

## شمخانی: تروریست‌ها، ایزاری برای اجرای سیاست آمریکا

### در منطقه هستند

را برای اقدامات تروریستی در روسیه آموزش می‌دهد؟
ایران را تأکید بر ایسن که تنها اتواضعی ضدتروریستی، اتلاف انرژی روسیه، سوریه و عراق است، سیاست آمریکا در منطقه هستند.

به گزارش ایرنا علی شمخانی در مصاحبه‌ای با روزنامه «کامرسانت» در مورد ادعاها و اتهامات ترامپ درباره نقش ایران در خاورمیانه، گفت: این اتهامات کاملاً بی‌بایه و اساس است و به هیچ وجه واقعیت ندارد. باید دید چه کسی واقعاً از تروریسم حمایت می‌کند. ایران اکنون حدود ۴۰ سال است که در حال مبارزه با تروریسم است و اگر تاکنون چندین هزار شهید از این مبارزه داده‌ام.

این مقام بلندپایه امنیتی کشورمان با اشاره به این که نقاله تولید تروریست در عربستان دالمّا در حال گردش است، گفت: شما اگر وقت بکنید هیچ یک از تروریست‌ها در هیچ نقطه از جهان نه هستند و نه ایرانی. باید پرسید چه کسی کلمه «استیماهر را سازماندهی کرد؟ چه کسی هر از چند گاهی از گروه‌های از اروپا افتاده تروریستی انجام می‌دهد؟ چه کسی اذ تندرو در قفقاز در خاک کشور آنها حضور داشته باشند.

### اخبار داخلی

# رهبر انقلاب اسلامی: آینده‌از آن جوانان مؤمن است

میلیونها نسخه از قرآن را منتشر می‌کنند اما در عمل بر خلاف دستور قرآن، با کفار مانوس هستند و اموالی را که باید صرف بهبود زندگی مردم خود کنند، تقدیم کفار و دشمنان مردم می‌کنند.

ایشان با اشاره به خیال واهی برخی کشورهای مرتجع که تصور می‌کنند می‌توان با پول، صمیمیت دشمنان اسلام را جلب کرد، گفتند: واقعیت این است که صمیمیتی وجود ندارد و همان‌طور که خود امریکایی‌ها



گفتند، آنها را می‌دوشند و در نهایت ذبحشان می‌کنند. حضرت آیت الله خامنه‌ای با اشاره به رفتارهای ضدبنی‌در یمن و بحرین، وعده قرآن مبنی بر نابود شدن باطل را یادآور شدند و افزودند: کسانی که علیه مسلمانان چنین کارهایی را می‌کنند، باطل هستند و باطل قطعاً دچار زوال و سقوط خواهد شد. البته زمان نابودی آن وابسته به چگونه عمل کردن مؤمنان است و اگر جامعه عموماً درست عمل نکند، نابودی باطل زودتر

## آیت الله العظمی مکارم شیرازی: دستاوردهای دولت در حوزه اقتصادی قابل تقدیر است

آیت‌الله العظمی‌مکارم شیرازی در دیدار رئیس‌جمهوری، با تقدیر از تلاش‌های دولت- برای ایجاد دعوت دولت قانونی این کشور - در برابر جوامع موازنه حقوق بین‌المللی است و به تلاش‌ها و همکاری‌های خود برای تقویت صلح و ثبات در منطقه و سوریه اشاره کرد.

**گفتگوی تلفنی روحانی و امیر قطر**
رئیس جمهوری همچنین در گفتگوی تلفنی شیخ تمیم بن حمد آل ثانی، امیر قطر با ره برعلاعه مدنی تهران برای گسترش مناسبات با همه کشورهای دنیا به ویژه همسایگان، تأکید کرد و گفت: زمینه‌ها و ظرفیتهای اقتصادی میان ایران و قطر وجود دارد که باید از آن بهره برد و این همکاری‌ها بیشتر را تقویت کرد.

روحانی با بیان این که ایران برای گسترش روابط خود با کشورهای همسایه به ویژه کشور برادر-قطر اهمیت زیادی قائل است، اظهار داشت: یکی از اصول سیاست خارجی ما تقویت همکاری‌ها با کشورهای همسایه در خلیج فارس است و معتقدیم با اراده مستحکم دو طرفه‌ی توافق‌م موافق موجود

بر ب‌طرف و پیوندهای برادری را تقویت کنیم. روحانی با تأکید بر این که ثبات و امنیت کشورهای منطقه به یکدیگر پیوند خورده است و از هم تأثیر می‌پذیرند، افزود: خواسا‌حکامت فضای اعتدال، میانه‌روی و عدالت در روابط میان کشورها هستند - مستقیم و غیرمستقیم - و باید در راهکارهای سیاسی باید در اولویت قرار داشته باشند.

رئیس‌جمهوری، فرقه‌گیری را از گفت‌های بزرگ و ب‌رهم زننده امنیت منطقه برشمرد و گفت: این امر جهان اسلام که از چند دستگی رنج می‌برد به سمت صلح و برادری گام بردارد و این زمینه آماده مذاکره با هدف رسیدن به توافقی واقعی هستیم. روحانی در بخش دیگری از این گفتگوی تلفنی به موضوع تروریسم در منطقه اشاره کرد و افزود: منطقه ما شاهد یک مسئله بزرگ که نام تروریسم است می‌باشد. این همه ما را تهدید کند و راه مبارزه با آن هم همکاری مشترک است.

امیر قطرهم در این تماس تلفنی با تبریک پیروزی دکتر روحانی و فرا رسیدن ماه مبارک رمضان تأکید کرد: روابط ما با جمهوری اسلامی ایران، دیرینه، تاریخی و مستحکم است و ما خواهان تقویت بیش از پیش این روابط هستیم.

شیخ تمیم بن حمد آل ثانی گفت: معتقدیم در مسیر تقویت بیش از پیش روابط ایران و قطر هیچ مانعی وجود ندارد. وی با اشاره به برخی مشکلات منطقه‌ای، تأکید کرد: بی‌دیندگی و گفتگو یگانه راه حل مشکلات است و روند گفتگو‌هایی که کویت به نمایندگی از کشورهای حاشیه جنوبی خلیج فارس آغاز کرد، باید تداوم یابد.

### پیام تبریک رئیس جمهوری به سران کشورهای اسلامی به مناسبت حلول ماه رمضان

دین اسلام و به کارگیری اعتدال و میانه‌روی در رفتار و عمل و ارانه تصویری روشن از این دین رحمانی، با جهان‌پسارزی ناصحیح دشمنان اسلام در زمینه اسلام‌ستیزی و اسلام‌هراسی مقابله کنند و با ارائه چهره اسلام اعتدال به جهانیان و با امید به یاری خداوند رحمان، جهان‌های عاری از خشونت و افراطی‌گری را پدید آورند.

رئیس‌جمهوری افزود: امیدوارم در این ماه سراسر عزمت و برکت، همه ما مشمول خیرات و برکات و سعادت خداوند معظم قرار بگیریم و بتوانیم با استعانت از ذات اقدس الهی و با تشریح مساعی، مهدلی و همبستگی، بیش از گذشته در

## نوبخت: دولت معتقد به صیانت از فضا مجازی است

صیانت از این فضا اقدام کنیم.
سخنگذاری دولت باید بیش از پیش از فضای مجازی صیانت کند، گفت: در دوران انتخابات باید توجه به افراط رسانی برخی رسانه‌ها و رقبو بودیم، بنابراین ناچار شدیم فضای مجازی را جایگزین آنها کنیم. محمد قزوینخت در گفتگو با ایرنا درباره نقش فضای مجازی در مشارکت مردم در انتخابات اظهارنظر کرد: فضای مجازی این فرصت را فراهم کرد بتوانیم اطلاع‌رسانی کافی را که در سایر مجاری اطلاع‌رسانی از جمله رسانه ملی دچار مشکل بودیم، انجام دهیم.

وی تأکید کرد که با استفاده از فضای مجازی توانستیم به خوبی اطلاع‌رسانی کنیم و بنابراین این دوری معتقد است باید بیش از پیش برای

صیانت از این فضا اقدام کنیم. سخنگذاری دولت باید بیش از پیش از فضای مجازی صیانت کند، گفت: در دوران انتخابات باید توجه به افراط رسانی برخی رسانه‌ها و رقبو بودیم، بنابراین ناچار شدیم فضای مجازی را جایگزین آنها کنیم. محمد قزوینخت در گفتگو با ایرنا درباره نقش فضای مجازی در مشارکت مردم در انتخابات اظهارنظر کرد: فضای مجازی این فرصت را فراهم کرد بتوانیم اطلاع‌رسانی کافی را که در سایر مجاری اطلاع‌رسانی از جمله رسانه ملی دچار مشکل بودیم، انجام دهیم.

وی تأکید کرد که با استفاده از فضای مجازی توانستیم به خوبی اطلاع‌رسانی کنیم و بنابراین این دوری معتقد است باید بیش از پیش برای

# رهبر انقلاب اسلامی: آینده‌از آن جوانان مؤمن است

حضرت آیت الله خامنه‌ای این تجربه ارزشمند را نشانه مهمی بر پیروزی جبهه حق دانستند و با اشاره به آیهای از قرآن کریم که «اگر ایمان داشته باشید، برتر هستید»، خاطرنشان کردند: در راه ایمان باید قوی، صریح و ثابت‌قدم باشید و به وجود تجربه‌های ملتی ایران در چهار دهه گذشته، این پیش‌بینی درست و منطقی بود.

رهبر انقلاب اسلامی با اشاره به ارتباط بسیار افزودند: پیشگرفت ارتباطات بین‌المللی هیچ منافاتی با صراحت در بیان مبنای اصول ندارد و باید در میدان عمل وارد شد و بر خدا توکل کرد.

رهبر انقلاب اسلامی با اشاره به تجربه ملت ایران و پیروزی در جنگ تحمیلی، گفت: ملت ما با دست خالی در جنگ تحمیلی پیروز شد، ملت ما با وجود تازه‌کار بودن در مسائل سیاسی و بین‌المللی بر توطئه دشمنان پیروز شد، ملت ما ۴۰ سال است که در مقابل یک جبهه متحد مدتی که از همه طرف بر او حمله کرده، کشیده، ایستاده است و این تجربه‌ها نشان می‌دهد راه «پیشرفت قوی، عزتمندانه و موفق»، ارتباط با قرآن است.

حضرت آیت الله خامنه‌ای با تأکید بر لزوم افزایش جلسات و آموزشهای قرآنی، به مسئله تلاوت قرآن همراه با توحه به معانی و مفاهیم قرآن اشاره کردند و افزودند: در تلاوت قرآن، آوج و فرود و لحن باید به‌گونه‌ای باشد که معانی و مفاهیم آن به شنونده منتقل شود، بنابراین باید هر چه بیشتر با قرآن مانوس شد و زبان قرآن را فرا گرفت.

در این محفل نورانی، آقایان: حامد علیزاده، احمدرضا طلفی، رضا محمدپور، سیدمحمد حسینی‌پور، وحید نظریان، حسن عبدی، حمزه عودزاده، مهدی عادل، حامد سلطانی، محمدجواد پناهی، محمدرضا ستودندی و گروه‌های مدیحه‌سرایی و میخوانی مشکات، سبیل‌الرشاد و محمد رسول الله، فضای حسینه امام حسین(ع) را به عطر دلانگیز قرآن و مناجات معطر کردند.

در پایان این دیدار، نماز مغرب و عشاء به امامت رهبر انقلاب اسلامی اقامه شد.

## آیت الله العظمی مکارم شیرازی: دستاوردهای دولت در حوزه اقتصادی قابل تقدیر است

آیت‌الله العظمی‌مکارم شیرازی در دیدار رئیس‌جمهوری، با تقدیر از تلاش‌های دولت- برای ایجاد دعوت دولت قانونی این کشور - در برابر جوامع موازنه حقوق بین‌المللی است و به تلاش‌ها و همکاری‌های خود برای تقویت صلح و ثبات در منطقه و سوریه اشاره کرد.

رئیس جمهوری با اشاره به روند و به توسعه روابط اقتصادی دو کشور در سال‌های اخیر، گفت: این روند رو به رشد بوده و شاهد توسعه راه‌ها دو کشور برای توسعه همکاری‌ها به ویژه در زمینه اقتصادی و تجاری است و تهران از توسعه همکاری‌های فی مابین در پروژه‌های مهم زیرساختی و صنعتی و تقویت روابط در حوزه‌های انرژی و بانکی حمایت می‌کند.

روحانی با تأکید بر این که تهران به تعهدات خود در اجرای برنامه‌ها برای زمانه که دیگر طراوت به نهمان‌نشان عمل کنند، پایبند است، افزود: تهران آماده اجرا و عملیاتی کردن توقافتات هسته‌ای خود با روسیه است.

رئیس‌جمهوری در ادامه به همکاری‌های مشترک شمال - جنوب و همچنین توسعه تعاملات درسطح کربدور همکاری‌ها - جنوب اشاره کرد و اظهار داشت: این همکاری‌ها باید همسو با منافع ملت‌ها و تقویت صلح و ثبات منطقه، بیش از پیش توسعه یابد.

روحانی همچنین به همکاری‌های تهران و مسکو در حوزه تقویت صلح و ثبات و مبارزه با تروریسم، پروژه در سوریه اشاره کرد و گفت: تقویت این همکاری‌ها در سوریه بسیار با اهمیت است و ما از تداوم همکاری‌های دو جانبه میان این دو کشور و روسیه و سوریه استقبال می‌کنیم و مصمم به ادامه آن هستیم.

رئیس شورای عالی امنیت ملی با بیان این که ایران از تعاملات سه جانبه ایران، ترکیه و روسیه برای حفظ آتش‌بس در سوریه برخی هدایت سازمان ملل متحد، حمایت می‌کند، افزود: برخی از فعالیت‌های کشورهای در جمله دولت جدید آمریکا و عربستان موجب پیچیده‌تر شدن اوضاع منطقه است. همه کشورها باید برای یک مبارزه واقعی با تروریسم و ایجاد ثبات در منطقه بسیج شوند.

رئیس جمهوری روسیه هم در این تماس تلفنی با تبریک پیروزی مجدد دکتر روحانی در انتخابات ریاست جمهوری اظهارداشت: روسیه مصمم است روابط خود را با جمهوری اسلامی ایران به همه زمینه‌های پیش از پیش گسترش دهد و ما برای توسعه همکاری‌ها با تهران ارزش والایی قوی هستیم.

وی همچنین به ضرورت پایبندی به برجام و همکاری‌های تهران و مسکو در حوزه انرژی هسته‌ای اشاره کرد و گفت: روسیه پایبند توقافتات بین‌المللی تحت سرپرستی سازمان ملل متحد است و همکاری‌های تهران-مسکو در این زمینه، براساس حقوق بین‌الملل و اعتماد بالای دو کشور به یکدیگر گسترش می‌یابد.

رئیس شورای عالی امنیت ملی با بیان این که ایران از تعاملات سه جانبه ایران، ترکیه و روسیه برای حفظ آتش‌بس در سوریه برخی هدایت سازمان ملل متحد، حمایت می‌کند، افزود: برخی از فعالیت‌های کشورهای در جمله دولت جدید آمریکا و عربستان موجب پیچیده‌تر شدن اوضاع منطقه است. همه کشورها باید برای یک مبارزه واقعی با تروریسم و ایجاد ثبات در منطقه بسیج شوند.

رئیس جمهوری روسیه هم در این تماس تلفنی با تبریک پیروزی مجدد دکتر روحانی در انتخابات ریاست جمهوری اظهارداشت: روسیه مصمم است روابط خود را با جمهوری اسلامی ایران به همه زمینه‌های پیش از پیش گسترش دهد و ما برای توسعه همکاری‌ها با تهران ارزش والایی قوی هستیم.

وی همچنین به ضرورت پایبندی به برجام و همکاری‌های تهران و مسکو در حوزه انرژی هسته‌ای اشاره کرد و گفت: روسیه پایبند توقافتات بین‌المللی تحت سرپرستی سازمان ملل متحد است و همکاری‌های تهران-مسکو در این زمینه، براساس حقوق بین‌الملل و اعتماد بالای دو کشور به یکدیگر گسترش می‌یابد.

## نوبخت: دولت معتقد به صیانت از فضا مجازی است

صیانت از این فضا اقدام کنیم.
سخنگذاری دولت باید بیش از پیش از فضای مجازی صیانت کند، گفت: در دوران انتخابات باید توجه به افراط رسانی برخی رسانه‌ها و رقبو بودیم، بنابراین ناچار شدیم فضای مجازی را جایگزین آنها کنیم. محمد قزوینخت در گفتگو با ایرنا درباره نقش فضای مجازی در مشارکت مردم در انتخابات اظهارنظر کرد: فضای مجازی این فرصت را فراهم کرد بتوانیم اطلاع‌رسانی کافی را که در سایر مجاری اطلاع‌رسانی از جمله رسانه ملی دچار مشکل بودیم، انجام دهیم.

وی تأکید کرد که با استفاده از فضای مجازی توانستیم به خوبی اطلاع‌رسانی کنیم و بنابراین این دوری معتقد است باید بیش از پیش برای

## نوبخت: دولت معتقد به صیانت از فضا مجازی است

صیانت از این فضا اقدام کنیم. سخنگذاری دولت باید بیش از پیش از فضای مجازی صیانت کند، گفت: در دوران انتخابات باید توجه به افراط رسانی برخی رسانه‌ها و رقبو بودیم، بنابراین ناچار شدیم فضای مجازی را جایگزین آنها کنیم. محمد قزوینخت در گفتگو با ایرنا درباره نقش فضای مجازی در مشارکت مردم در انتخابات اظهارنظر کرد: فضای مجازی این فرصت را فراهم کرد بتوانیم اطلاع‌رسانی کافی را که در سایر مجاری اطلاع‌رسانی از جمله رسانه ملی دچار مشکل بودیم، انجام دهیم.

وی تأکید کرد که با استفاده از فضای مجازی توانستیم به خوبی اطلاع‌رسانی کنیم و بنابراین این دوری معتقد است باید بیش از پیش برای

صیانت از این فضا اقدام کنیم. سخنگذاری دولت باید بیش از پیش از فضای مجازی صیانت کند، گفت: در دوران انتخابات باید توجه به افراط رسانی برخی رسانه‌ها و رقبو بودیم، بنابراین ناچار شدیم فضای مجازی را جایگزین آنها کنیم. محمد قزوینخت در گفتگو با ایرنا درباره نقش فضای مجازی در مشارکت مردم در انتخابات اظهارنظر کرد: فضای مجازی این فرصت را فراهم کرد بتوانیم اطلاع‌رسانی کافی را که در سایر مجاری اطلاع‌رسانی از جمله رسانه ملی دچار مشکل بودیم، انجام دهیم.

یکشنبه ۷ خرداد ۱۳۹۶ - ۲۸ رمضان ۱۴۳۸ - مه ۲۰۱۷ - سال نو یکم - شماره ۲۷۳۰

# دعای روز دوم ماه مبارک رمضان

اللهم ٱقربنی فیہ الی مَرْضَایک وَجَنِّبْنی فیہ من مَسْخَطک وَٱعْزِمْ لَیّی وَتوفِّقْ فیہ لِقَاءَہُ اَبَیْکَ بِرَحْمَتِکَ یا ارحمَ الرَّحِیْمِینَ

خداوند! مرا در این روز به سوی مویجات خوشنودیت نزدیک فرما و از خشم و کفرت دور ساز و مرا در این روز به خواندن آیات قرآنت توفیق ده، به مهرت ای مهربانترین مهربانان.

## پایان دعای

## از رهبری تاروحانی و مردم

**\* دکتر حسام الدین واعظ زاده**

سیاست خارجی یکی از امور حساس تصمیم‌گیری برای هر کشوری است. روحانی اولین رئیس‌جمهوری بود که با تشکیل دولت اتلافی توانست با بهره‌برداری مفید از توان تخصصی و تجربی تقریباً همه جریان‌های مختلف سیاسی در چارچوب تحقق اجماع ملی در سیاست خارجی به دستاوردهای بزرگی برای منافع ملی ایران نائل شود.

در واقع، رابطه نزدیک و آشنایی دیرینه آقای روحانی با مقام رهبری از اوایل روزهای انقلاب و تصدی مسئولیت‌های مهم و کلیدی، از او رئیس‌جمهوری آگاه،دغدغه‌مندو مسلط بر سیاست‌داخلی و خارجی ساخته است که هیچ‌یک از کاندیدهای ریاست‌جمهوری در قیاس و اندازه او نبودند. و در برخی موارد از مرز تخریب هم گذشت. در دولت آقای احمدی‌نژاد، افتخار در هر وجهی از وجوه دولت او به منزله ضدیدت با نظام و رهبری تلقی می‌شد و به همین دلیل فضای گفتمان ملی در دوره وی بسیار تنگ و تاری بود. سرشودت چنین دولتی برای همگان معلوم و مشخص شد و افرادی که حامی دو آتشه وی بودند گام به گام به مخالفت دوازده وی تبدیل شدند.

کسانی که از روی ترس یا رودربایستی آشکارا از وی حمایت می‌کردند در دل، سیاست‌های خلق اساعه و رفتار ضد منافع ملی وی را تقیب می‌کردند، تا آنجا که شورای نگهبان، به درستی صلاحت وی را برای کاندیداتوری در انتخابات تأیید نکرد.





خداي سبحان را شاكريم كه باز عايتي حاصل آمد تا رماضاني ديگر را در كنيم و نزد حضرت رحمان در ماه ضيافتش ميمان باشيم و تن و جان را به روزه داري پالايش كنيم. چنان كه گفت: «ويسقون فيها كاسان مزاجها زينبيلا» (انسان: ۱۷). و آنكش كه به دل روزه داشت، شراب ظهور كيرد، در كاس محبت بر سبط تربيت از يد صفت؛ چنانكه گفت: «و سقاكم ربهيم شرابا طهورا» (انسان: ۲۱) و هر كه جرعه‌اي از آن شراب چشيد، جانش در هواي وحدانيت پيرد؛ شرابي كه از آن بوي وصل جانان آيد، گر دو صد جان در آن سر كنې، شايد. (ركب: كشف الاسرار مبيدي، ج ۹، ص ۹۵)

مفسران در پاره آيه مباركه: «يا ايها الذين آمنوا كتب عليكم الصيام كما كتب على الذين من قبلكم لعلكم يتقون» (بقره / ۱۸۳) گفته‌اند كه روزه در گو نه است. روزه طاهر كه همانا دورى مظهر است، در حالي كه نيت خود را بر پراي خدا قرار داده‌اي، و ديگر روزي باطن كه همانا گداز دورى روح است از آنچه در آن سكوني گيرد و سپس نگاه‌داري سر و ضمير پنهان خوشي است از هر چه در آن غير خفا ملاحظه گردد. (طباطبائي، التاolat، ج ۱، ص ۱۵۳)

به مناسبت حلول رمضان الكريم، تظكري از مرحوم رشيدالدين مبيدي را در رفعت و درجه اين ماه مبارك گزاريتم؛ گذرانيم، اينكه ماه رمضان اقبال دارد بر دوستان، ماهي كه هم بشويد، هم بسوزد؛ بشويد با آب توبه دل‌هاي هجرمان را، و بسوزد با آتش گرسنگي تن‌هاي پندگان را.

بناشد كه هر چه بر آن نهند بسوزد، و اگر از رمض است، باران باشد كه به هر چه رسد را نرانيشود. مصطفي (صلي الله عليه و آله) را پرسيدند كه رمضان چه باشد؟ گفت: «رمض الله فيه دنوب المومنين وغفرها لهم». انس مالك گفت: از رسول خدا (صلي الله عليه و آله) شنيدم كه گفت: «هذا رمضان قد جاء فتفتح فيه ابواب الجنة وتغلق فيه ابواب النار، وتغلق فيه الشياطين، من ادرك رمضان قبل بغفر له فمتي؟» اين ماه رمضان است كه آمده است؛ درهاي بهشت در آن باز است و درهاي آتش بسته است و در آن شيطان‌ها به بند هستند. هر كس رمضان را در كنند و بخشيشه نشود، كي بخشيشه مي‌شود؟! و همچنين فرمود: «لو اذن الله للسموات و الارض ان تنكلمنا لبشرا تا صوام رمضان باينكه از آن باز است و انسان‌ها و زمين اذن مي‌داد كه سخن بگويند، يوزم هزار ماه رمضان را به بهشت بشارت مي‌دادند». (ذليل راه، صص ۱۲۱ و ۲۱۴)

امام خميني (قدس سره) در فضيلت ماه ضيافت الله و ليالي و ايام شريف و پيركن آن مي‌فرمايد: «كفيت نزول قرآن در ايهام باقي مانده است براي امثال ما، همچنين كفيت نزول مالئكه الله در ليلافتلقد و ماهيت ليلافتلقد و اين دعوتي كه خداي تبارك و تعالي به حسب آن چيزي كه از رسول اكرم (صلي الله عليه و آله) متقول است كه دعوتي لي ضيافت الله و كسي نمي‌داند ضيافت چي هست و چي كي پذيرفته است كه ضيافت اين ماه رمضان، پذيرش اين ضيافت چي هست و خود ضيافت چي هست، بايد عرض كنم كه غير از رسول اكرم (صلي الله عليه و آله) و آبي به اين ضيافتي كه خداي تبارك و تعالي دعوت کرده است، آن طوره كه اوليت كرده است، كسي اجابت نكرده است، دعوت مرتب دارد، اجابت هم مارتب دارد. آن مرتبه اعلاي اجابت، آني است كه پس از حصول مقدمه‌ات و رياضاتي كه رسول خدا (صلي الله عليه و آله) كشيده‌اند منتهي شد، به اينكه خداي تبارك و تعالي از او اجابت كرده به نزول قرآن اذن نعمتي است كه در ضيافتي كه از رسول خدا (صلي الله عليه و آله) شده است، آن نعمتي است كه در آن سرفه‌اي كه از ازل تا به اين پهن است، پيغمبر اكرم (صلي الله عليه و آله) برخوردار از آن بوده است». (صحيحه عام، ج ۱۷، ص ۲۹۸)

لزم آراستگي بيت جان به آداب و مناسك ضيافت الهي و ضرورت پيراستن باطن از پلدي شرگ ما را بر اين م‌دارد كه دست نياز به دامان‌هايمان معصوم است (عليهم السلام) در آوازيهم و همچون رمضان گذشته، صبح مرتب صديقه شريفه سجاديده و دعاي ربغفر و انساں سائر «مكارم الاخلاق» شيوم و در اين ماه عزيز، فرازيهاى از اين دعاي شريف را به بحث و سخن بنشينيم.

رمضان پيشين، پي و بيست و چهار گفتار، فرازيهاي از اين دعاي شريف (كه

پيستمين دعا از مجموعه كارآنگشت صديقه سجاديده است) را به اختصار به شرح

آورديم:

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
اللّٰهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَبَلِّغْ يَا بِيَامِيْ اَعْمَالَ الْاِيْمَانِ، وَاجْعَلْ يَقِيْنِيْ اَفْصَلَ الْاَيِّقِيْنِ، وَاتَّهِبْ يَشِيْئِيْ اِلَى اَحْسَنِ الْاَلْبَابِ، وَبَعْلِ اِلَى اَحْسَنِ الْاَعْمَالِ، اَللّٰهُمَّ وَفِّرْ بِلِقَافِيْكَ بَيْتِيْ، وَصَحِّحْ بِنَا عَذَابِيْ، وَاسْتَضِلَّ بِقُدْرَتِكَ مَا قَسَدَ مِنْيْ.
اللّٰهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَاقْنِيْ مَا يَسْتَعِيْلِي الْاِسْتِغَاثَ، بِهٖ وَاسْتَعِيْلُنِيْ بِمَا تَشَاءُنِيْ عَذَابِيْ، وَاسْتَفْرِغْ اِيْمَانِيْ فِيمَا خَلَقْتَنِيْ لَهُ، وَاقْنِيْ اَوْسَعَ عَلَيَّ فِي رَزَقِكَ، وَلَا تَقْنُيْ بِالْفَقْرِ، وَاعْزِئِيْ وَلَا تَبْتِئِيْ بِالْكِبَرِ، وَعَبْدَتِيْ لَكَ وَلَا تَقْسُدْ عِبَادَتِيْ بِالْعَجْزِ، وَاجْرِ لِنَاسٍ عَلَيَّ بَدِي الْخَيْرِ وَلَا تَمَحْنُفْ بِالْمَرِّ، وَهَبْ لِيْ مَعَالِيَ الْاَخْلَاقِ، وَافْضِنِيْ مِنْ الْفَقْرِ.

اللّٰهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِهِ وَ لَا تَرْفُقْنِيْ فِي النَّاسِ ذَرْجَةً اِلَّا حَاطَفْتُنِيْ عِنْدَ نَفْسِيْ مَلِيْلًا، وَ لَا تُخَذِّلْ لِيْ عِرَاطًا ظَاهِرًا اِلَّا اَخَذْتَنِيْ لَهَا نَلَّةً يَاطْفَةُ عِنْدَ نَفْسِيْ بَقْدَرِهَا.
در گفتارهاي بيست و چهارگانه پيش گفته، پيش از پردازش به اين فرازه‌ها، توضيحاتي مختصر در مقيت و جايگاه هر يك صديقه كامله سجاديده و دعاي شريف مكارم الاخلاق، ارائه گرديد و به اين نكته توجه داده شد كه چگونه صلاح دعا، در تدبير منحصر به فرد حضرت سيدالساچدين (عليه‌السلام)، به‌شيوه‌اي براي راهبري امت و بيان معارف اسلامي بدل گرديد.

همچنين درباره كفيت و چگونگي و لزوم بهره مندي از ادعيه مأثوره اهل بيت (عليهم السلام) مباهتي در ميان آمد و شرح مختصري از فرازي ايشده از نظر گذشت.

اسمال و در رمضان جاري نيز با توقيف و دستگيري الهي، در ادامه سنت گذشته، فرازيهاي ديگري از اين دعاي شريف را به سخن خواهم نشست تا روشناي اين مشعل فروزان بهره نگارنده و خوانانگداند محترم گردد.

## «معما»ی استنلی دانن، امروز در سینما تک موزه هنر های معاصر تهران

فیلم کم‌دی «معما» به کارگردانی استنلی داننسن مستعلا سال ۱۹۶۳ ( آمریکا ) ۱۹۶۳، امروز یکشنبه ۶ خرداد ساعت ۱۷ در سالن سینما تک موزه هنرهای معاصر تهران به نمایش در می آید.

بنا به گزارش روابط عمومی موزه هنرهای معاصر تهران ؛ هفتمین فیلم از دوره چهل و هفتم ( بهار ۹۶ ) و از بخش « چشم انداز کم‌دی رمانتیک » ، امروز یکشنبه ۷ خرداد ساعت ۱۷، فیلم «معما» به کارگردانی استنلی دانن به مدت ۱۱۳ دقیقه به زبان اصلی و با زیرنویس فارسی در سالن سینما تک موزه هنرهای معاصر تهران به نمایش در می آید.علاقه مندان برای استفاده از برنامه های نمایش فیلم می توانند،روزهای یکشنبه و چهارشنبه هر هفته ساعت ۱۷ به موزه هنرهای معاصر تهران،واقع در خیابان کارگر شمالی مراجعه کنند.



داوطلبان کنکور دکتری با قدم فراموشی
داوطلبان کنکور دکتری که حصدناص نمره علمی برای شرکت در مرحله ارزیابی تخصصی را دارند باید از تاریخ ۱۶ خرداد ۱۴۰۹مهرم صاحب عمومی را از طریق سایت سازمان سنجش تکمیل کنند.
به گزارش مهر، بر اساس برنامه زمان بندی اعلام شده از سوی دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی کشور، برخی از آنها از امروز ۷خرداد مصاحبه و مرحله ارزیابی تخصصی خود را آغاز می کنند که لازم است داوطلبان ضمن پرداخت هزینه، به شخصیات بررسی صلاحیت‌های عمومی را تکمیل کنند.
داوطلبانی که در گذشته محل‌های انتخابی دارای حصدناص نمره علمی لازم به منظور شرکت در مرحله مصاحبه و بررسی سوابق علمی و پژوهشی توسط دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی هستند، چنانچه تمایل به شرکت در مرحله دوم آزمون (مصاحبه و بررسی سوابق علمی و پژوهشی) دانشگاه‌های ذیربط را دارند، ابتدا اسامی از طریق سایت سازمان از تاریخ ۱۷ خرداد ۱۴۰۹برای انجام بررسی صلاحیت‌های عمومی، نسبت به واریز مبلغ ۳۰۰هزار ریال (۳۰۰هزار تومان) از

## رونمایی از ارجمانه استاد عزت‌الله فولادوند در خانه‌اندیشمندان علوم انسانی

برنامه رونمایی از کتاب «در جست و جوی خرد و آزادی، ارجمانه استاد عزت‌الله فولادوند» به همت انجمن علوم سیاسی ایران و با همکاری انتشارات مینوی خرد، خانه اندیشمندان علوم انسانی و دبیرخانه جشنواره بین المللی فارابی برگزار شد.

در ابتدای برنامه علی اسماعیلی اردکانی دبیر انجمن علوم سیاسی ایران برگزار این مراسم را به پاس زحمات بی شائبه بزرگ مردم عرصه فلسفه و ترجمه استاد عزت‌الله فولادوند توصیف کرد و گفت: امروز نه فقط دانشجویان، استادان و پژوهشگران دانشگاهی و روشنفکران بلکه طیف زیادی از کنشگران سیاسی عرصه عمل نیز خود را وامدار زحمات استاد فولادوند می‌دانند. چرا که ایشان با عرضه مفاهیمی مانند قانون، گفتگو، خرد و عقلانیت، جامعه مدنی و ... راه را برای تصویر جامعه ای موفق باز کرده اند. به عبارتی دیگر امروز کنشگران عرصه علمی سیاست با نشستن بر شانه های عزت الله فولادوند افق های روشن تری را برای ایران عزیز متصور می شوند.

ریس فرهنگستان علوم، نیز در این مراسم گفت: کاهی تصور می‌کنیم که ترجمه کار آسانی است اما بنده زمانی که خواستم یک اثر را ترجمه کنم، متوجه شدم که نمی‌توانم از عهده این کار برپایم. از طرفی کاهی وقتی یک اثر را ترجمه می‌کنیم و برمی‌گردیم که آنرا بخوانیم متوجه می‌شویم که متن ناخواناست و مخاطب نمی‌تواند با خواندن آن از عهده فهم مطلب برپاید.

این استاد دانشگاه تهران ادامه داد: دشواری ترجمه در حوزه فلسفه باعث می‌شود که مترجم دارای ویژگی‌های خاصی باشد، در حالی که فولادوند به ترجمه در حوزه آثار فلسفی دست زد که متن‌های ترجمه شده بسیار روان بود و باید گفت تنها مترجم آگاهی مانند استاد فولادوند می‌تواند از عهده چنین کاری برپاید.

آیت الله دکتر سیدمصطفی محقق داماد نیز در این مراسم رونمایی از کتاب ارجمانه استاد فولادوند گفت: بخشی از عمر و جوانی من در حالی سپری شد که فکر چه می‌کردم و ایران عزیز را در برگرفته بود و این فکر با تساهل‌ها و پوششی از فلسفه و دین برای نسل جوان جذابیت داشت. ضمن اینکه افرادی در قالب فیلسوف مطالبی را با لعاب فلسفه در کالبد حیران‌ها می‌ریختند. وی افزود: به دلیل سطره چنین



مراس گرامیداشت احمدرضا احمدی به بهانه سالگی این شاعر سرشناس، به همت کتبلرغوشی

به گزارش اینسا به همت پنتشنه ۴خرداد، جمعی از اهالی فرهنگ وادب و هنر در کتبلرغوشی همیشه گرد هم آمدند تا در مراسم هفاد و شرف سالگی احمدرضا احمدی، شاعر برجسته کشور گفت کنند چهپرهامی این فریدون عمووزاد خلیلی، فرشته طائرپور، افسانه شعبان‌نژاد، رسول یونان، یارثا پاران، هوشنگ کامکار، مهدی یوسنی، امید روحانی، احترام برومند، حسن سینایی برخی از افراد حاضر در این مراسم بودند.

این مراسم رأس ساعت ۱۷ و ۳۰ دقیقه آغاز

## رونمایی از ارجمانه استاد عزت‌الله فولادوند در خانه‌اندیشمندان علوم انسانی



فضایی مراکز دینی مانند حوزه‌های علمیه بر خود واجب دانستند تا به مقابله با این افکار الهادی بپردازند. از این رو نسل جوان حوزه علمیه دست به قلم برد و استاد علامه طباطبایی نیز به حوزه آمدند و شهید مطهری در محضر وی کتاب اصول فلسفه را تحریر کرد. ضمن اینکه علامه طباطبایی اندوخته فلسفی خود را در سر سرفه مبارزه با افکار وی ادامه داد: بعدا فهمیدم

بخش عمده مبارزه با افکار چی پیوستگی این آثار هستیم و گویی مترجم درصدد پیاده کردن یک ایده است یا وجود اینکه خالقان آثار متفاوت هستند. اما وقتی آثار را کنار می‌گذاریم، بهینید، آدمی تصور می‌کند که شبیه مجموعه آثار افلاطون است، حسین معصومی همدانی در این مراسم با اشاره به زبان آثار استاد فولادوند گفت: ما ترجمه‌های آن کتاب کم نداریم و می‌توان گفت یکی از علل کتاب نخواندن جامعه ما، این است که آن‌قدر جنش بد به دست مردم دادیم که افرادی در ابتدا خجالت می‌کشیدند بگویند که ما این کتاب را نمی‌فهمیم و این اثر برای ما نیست! در حالی حاضر به راحتمی می‌گویند که از این کتاب چیزی نفهمیدم. وی افزود: اگر این میان دشواری در میان هم‌کلاس‌هایش بخواهد بگوید که فلاان کتاب را خریداری کردم اما این رو نمی‌فهمیدم، برایش مایه شرمساری است و ممکن است تا مدت‌ها نخواهد بگوید که متن کتاب را متوجه شده است. پس نظار می‌کند که می‌فهم! او می‌گوید دیگر سراغ کتاب نمی‌روم و اصلا به این مباحثه می‌شود. استاد عزت‌الله فولادوند نیز در پایان مراسم این موضوع را توضیح داد: فولادوند رونمایی و از سوی استاد فولادوند افسسا و از طرف خانه اندیشمندان علوم انسانی، دبیرخانه جشنواره فارابی و انجمن علوم سیاسی هدایایی به استاد اهدا شد.

شاعران و نویسندگان از این جهت افراد مهمی هستند که با آثارشان کاری می‌کنند که این جهان برای ما جهان بهتری باشد و احمدرضا احمدی با هر شعر و هر کتاب جهانی نامتناهی را به جهان ما اضافه کرده است. وی در ادامه پیام رئیس بنیاد سازان را که به مناسبت تولد ۷۷سالگی احمدرضااحمدی نوشته‌شده بود، برای حاضران خواند. در این پیام آمده است: «به نام پروردگار مهربان که زیباست و زیبایی را دوست دارد جانب آقای احمدرضا احمدی، کلام تجلی‌گاه جان انسان است که پروردگار در آفرینش او به خود آفرین گفته است و زندگی او را زیبا و روان به سوی کمال خواسته است و کلام در شعر برآمده از جان ملهپ و عاشق شاعر به آوج شکوه می‌رسد و شما شاعر درد آشناید که انسان و ایران را سرافراز می‌خواهید. عمرتان دراز و سالروز تولدتان مبارک باد. سید محمد عمرتان اما در انتهای این مراسم احمدرضا احمدی نیز طی سخنانی کوتاه در این مراسم به حاضران گفت: این اولین بار است که به شهرک غرب می‌آیم و بهیمازستان نمی‌روم، چراکه من از این سال‌ها با ۱۷ بار امدن به بهیمازستان آشنایم و این منطقه آمدم.

تشرک می‌کنم از اظهار لطف دوستان به من و از افرادی که اینجا حاضر هستند نیز کمال تشکر را دارم. حرف خاصی ندارم چرا که حرف‌های من در شعرهایم است. در واقع شعرهای من بیوگرافی و شرح حال من است. کلمات ساده احمدرضا می‌بینید و می‌خوانید. به نظر من این مراسم ملو از جمعیت و علاقه‌مندانی بود که از نقاط مختلف تهران و حتی شهرهای دیگر خود را برای شرکت در این مراسم رسانده بودند. برگزار کنندگان این مراسم نیز پیش‌بینی برنامه‌های مختلف از حاضران در این مراسم بدیاری کردند که بخش کلیبی از زندگی این شاعر برجسته، ساخته نیما عباسی، اولین بخش این برنامه‌ها بود. هوشنگ کامکار، آهنگساز و مدرس موسیقی و مترجم آثار توریک موسیقی در این مراسم با تجلیل از جایگاه احمدرضا احمدی در حوزه فرهنگ و همچنین موسیقی عنوان کرد: بسیاری از اهالی موسیقی در ایران وامدار احمدرضا احمدی هستند.

ایشان از دوستان نزدیک محمدرضا لطفی بودند. وقتی که در سنجح بوم آشنایی دوری با ایشان داشتم اما آشنایی نزدیک من با ایشان با ساخت آلبوم « گلسانه» شکل گرفت و در ادامه با کار کردن بر روی شعر ایشان در آلبوم «دور تا نزدیک» و «حقا، ادامه پیدا کرد. ایشان در ترغیب من برای ترجمه آثار موسیقی نیز بسیار نقش داشتند. فریدون عمووزاد خلیلی که از بانیان برگزاری این مراسم بود با تبریک روز تولد احمدی گفت: به عنوان کسی که در آیینیات محرم پر سه زدهام می‌دانم که گفتن حرف‌های مهم به زبان کودکان چقدر دشوار است، اما احمدرضا احمدی این کار سخت را آسان کرده است. شما سخت‌ترین مفاهیم روکوی در این کلمات ساده احمدرضا می‌بینید و می‌خوانید. به نظر من

## سیزدهمین نمایشگاه اسماءالحسنی باقدر دانی از برگزیدگان گشایش یافت

مراسم افتتاحیه سیزدهمین نمایشگاه اسماءالحسنی دانی را از برگزیدگان این دوره جمعه ۶خرداد در تالار شهنشاه خانه هنرندان ایران برگزار شد.

به گزارش اینسا، به نقل از روابط عمومی خانه هنرندان ایران، در این نشست سیدعلی میرفتح از اعضای داران سیزدهمین دوره نمایشگاه اسماء الحسنی گفت: این روزها تعداد رویدادهای گرافیک در ایران بسیار کم است. در هیچ دوره‌ای به اندازه امروز فارغ التحصیل رشته گرافیک نداشته‌ام! اما گرافیک امروزه بخش عمده کسانی که کارهای گرافیک‌ها را انجام می‌دهند، منشی‌های ساده‌ای هستند که تنها چند برنامه بلد هستند و تنها دستورات مدیران خود را مو به مو اجرا می‌کنند.

او با اشاره به دهه ۴۰ و ۵۰ که دهه‌های خوششان گرافیک ایران به شمار می‌رود، افزود: در این دوران با وجود امکانات کم، ششاهد بودید که گرافیک‌تها مورد شکل گیری جریان‌های روشنفکری در ایران بودند اما امروزه با وجود امکانات گسترده گرافیک‌تها و دسترس‌ی به منابع متعدد شاهد چنین عرصه تاثیر گذاری نیستیم.دور سیزدهمین دوره نمایشگاه اسماء الحسنی نیاز کرد: سال‌ها پیش رضا عابدینی می‌گفت که در خانه هر ایرانی یک پراید و یک گرافیت داریم و همیشه این پرسی در ذهن جوانان می‌داد که این همه گرافیت در بازار کار چگونه می‌تواند گلیم خود را از آب بیرون بکشد، چون تا گردش مثل اتفاق نیفتد گرافیک‌تها نمی‌تواند وجود داشته باشد و استمرار گرافیک مستلزم سفارش دهه‌ند است.

میرفتح با بیان اینکه در فرهنگ ما ایرانی‌ها اسماء همه چیز عالم هستند، اظهار آمزش کشور اقدام کنند.

این افراد پس از پرداخت مبلغ باید نسبت به تکمیل فرم مشخصات بررسی صلاحیت‌های عمومی مندرج در سایت اطلاع رسانی این سازمان اقدام و آن را از طریق سیستم اینترنتی به سازمان ارسال و یک پیگیری مربوط را دریافت کنند. داوطلبانی که در کتبلرغوشی اقدام نکنند، از مراحل گزینش نهایی حذف خواهند شد.

## امکان ثبت‌نام در آزمون تکمیل ظرفیت دبیرستان‌های نمونه دولتی

آزمون تکمیل ظرفیت دبیرستان‌های نمونه دولتی و دبیرستان‌های متوسطه اول و متوسطه دوم در سراسر کشور، به همت آموزش و پرورش، در سراسر کشور برگزار می‌گردد. دبیرستان‌های نمونه دولتی و دبیرستان‌های متوسطه اول و متوسطه دوم در سراسر کشور، به همت آموزش و پرورش، در سراسر کشور برگزار می‌گردد. دبیرستان‌های نمونه دولتی و دبیرستان‌های متوسطه اول و متوسطه دوم در سراسر کشور، به همت آموزش و پرورش، در سراسر کشور برگزار می‌گردد.

به گزارش اینسا، داش آزمون متقاضی ادامه تحصیل در دبیرستان‌های نمونه دولتی یا فرهنگ برای سال تحصیلی ۹۷-۹۶، می‌توانند با مراجعه به یکی از دبیرستان‌های نمونه دولتی یا فرهنگ شهر تهران که برای تحصیل انتخاب کرده اند ، و درصورت وجود ظرفیت خالی در آن واحد آموزشی با تکمیل فرم ثبت‌نام و ارائه مدارک مورد نیاز جهت شرکت در آزمون پایه یازدهم یا پیش دانشگاهی ثبت نام کنند.
گفتنی است، آزمون ۱۳ تیرماه برگزار خواهد شد و

## اخبار داخلی

## اجرای سمفونی «روح الله» در تالار وحدت

سمفونی «روح الله» ساخته شاهین فرهت با ارکستر سمفونیک تهران به

رهبری سهراب کاشف اجرا می شود.
به گزارش اینسا، در این اجرا که ۹۰۰خرداد با همکاری معاونت فرهنگی- هنری موسسه تنظیم و نشر آثار امام خمینی (ره) و معاونت هنری وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی در تالار وحدت برگزار می شود، ارکستر سمفونیک تهران به رهبری سهراب کاشف به عنوان رهبر مهمان سمفونی «روح الله» را همزمان با بیست و هشتمین سالگرد ارتحال امام خمینی (ره) اجرا می کند که در این برنامه بهروز رضوی به خواش غزالیاتی از بنیانگذار جمهوری اسلامی می‌پردازد.

سمفونی «روح الله» به سفارش معاونت فرهنگی و هنری موسسه تنظیم و نشر

آثار امام خمینی (ره) توسط شاهین فرهت ساخته شده است.

شاهین فرهت این اثر را با محوریت شخصیت فرهنگی، سیاسی و اجتماعی امام خمینی (ره) در چهار مومنان ساخته است، او در این اثر بی کلام، وجوه مختلفی شخصیت انسانی و عرفانی بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران را با زبان موسیقایی بیان کرده است.سمفونی «روح الله» توسط ارکستر سمفونیک تهران ۹۰۰خردادماه ساعت ۲۲در تالار وحدت اجرا می شود.

## پیام تبریک دکتر نوریان به دکتر حسن روحانی

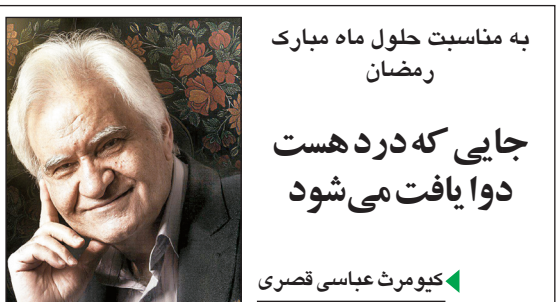
عرض می‌نمایم.
حضور پرشور دانشگاهیان و فرهیختگان دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی ریاست جمهوری را تبریک گفت.
در این پیام آمده است:کسب رای اکثریت و اعتمادمجددملت شریف ایران اسلامی در انتخابات ریاست جمهوری هجوم رومی، مغول، ترک و نازی و صوچه کینه‌های کسانیی که از بیرون و درون کمر به برانداختن آن بسته بودند، با متانت و سرسختی بزرگ دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان نهاد علمی انقلاب اسلامی تبریک و تهنیت

ویرانگار به کام دل برسد.
دکتر علیرضا محمد نوریان سرپرست میراث‌های مردم این سرزمین زیان فارسی بوده است، زبانی که در فلسفه، تاریخ، علوم، شعر و نثر پیوسته در اوج قدرتدر بوده و همچنان امروز زنده و پابرجاست. از طرفی همواره عاشق هنر بودام مقدس، جمعه رابر سکنه قلبی در فانی را وداع گفت و پیکر وی صبح شششنبه ششم خرداد از مقابل مئلی اثر رح نهدام، میکال آتو، دایوینچی و رامبراند، شکسپیر، هومر، گوته و بزرگان دیگر در قرون و اعصار به روح بشر باز بخشیدند.

این مترجم پیشکسوت ادامه داد: اعتقاد راسخ دارم از ملت بزرگ ایران شایسته‌ترین سهم را در این میان داشته است، آثار فردوسی، سسعی، حافظ و مولوی و دیگر بزرگانی چون آثار در بالاترین حد هنر جهانی و میراثی در متهای ازندگی در تاریخ بشر است. او این رو بی‌نیاهت شادمان از این زیان فکری بنحیم برخلاف بسیاری از زیان‌های دیگر هنوز زنده و شکوفاست و شادمانی که در این دوره بیست و یکم هر گاه قلم به دست می‌گیرم به زبان فردوسی، سعدی و حافظ می‌نوسم.

در پایان این مراسم نکوداشت کتاب در دو جست و جوی کرد و آزادی، ارجمانه استاد عزت‌الله فولادوند، رونمایی و از سوی استاد فولادوند افسسا و از طرف خانه اندیشمندان علوم انسانی، دبیرخانه جشنواره فارابی و انجمن علوم سیاسی هدایایی به استاد اهدا شد.

معاون توسعه مدیریت و منابع بنیاد ملی نخبگان از افزایش واد مردم نخبگان و استفاده‌های برتر به ۱۶۰۰میلیون تومان خبر داد.
به گزارش مهر به نقل از بنیاد ملی نخبگان، سید مهدی موسوی کوهپیر گفت: ما از خرید مسکن نخبگان با استفاده‌ای برتر تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان ۱۰۰۰میلیون تومان به ۱۶۰۰میلیون تومان افزایش یافته است. وی افزود، یکی از دلغده‌های اساسی استفاده‌های برتر و نخبگان تهیه مسکن است بر همین اساس بنیاد ملی نخبگان در راستای حمایت‌های گوناگونی که در



در کوی فقر اهل صفا یافت می‌شود
هر جا نیاز هست دعا یافت می‌شود
ای دردمند عشق ره اهل دردگیر
جایی که درد هست دوا یافت می‌شود
با همت بلند به عزت توان رسید
در کوه قاف رد هما یافت می‌شود
خود را بساز در رمضان تا مجال هست
سهمی بگیر مانده تا یافت می‌شود

شب‌زنده‌دار باش و دل خوش زنده‌دار
دل را به شدم قلم آب بقا یافت می‌شود
در آن بدون سعی صفا کن و بین
سعی صفا و مروه ادای مناسک است
ورنه به مروه نیز صفا یافت می‌شود
هر لحظه‌ای که لایق قربان شدن شوم
در هر قدم هزار منا یافت می‌شود
«حصری» صفت بکوش که در خود ببینی‌اش
ورنه خدای در همه جا یافت می‌شود

## مراسم تشییع پیکر حمید آخوندی برگزار شد



جایبازی در دوران جنگ تحمیلی، متحمل گشته بود، با عشق به وطن و بیان ارزش های آن دوران که ریشه در باور و فرهنگ ایرانی – اسلامی ما دارد، نسبت به ساخت فیلم هایی که بازگو کننده واقعیت های جنگ باشد، از هیچ تلاشی فروگذار نکرد.

اینجانب مصیبت فقدان این دوست دیرین و مرحوم حمید آخوندی موجب تأثر و تأسف عقیق گردید.این برادر متعهد که بعد از یک دوره بیماری، جان به جان آفرین تسلیم کرد؛ از زرمندگان دیرین لشکر ۱۰ سیدالشهاده (علیه السلام) و یادگاران دوران دفاع مقدس بود که جز به تحقق آرمان ها و اهداف انقلاب اسلامی نمی اندیشید.با وجود بیماری های که به سبب

## اعطای وام ۱۶۰ میلیون تومانی خرید مسکن به نخبگان واستعدادهای برتر

زمینه‌های آموزشی و پژوهشی از این افراد به عمل می‌آورد، موضوع پرداخت وام مناسب برای تهیه مسکن را نیز در دستورکار خود قرار داده است.معاون توسعه مدیریت و منابع بنیاد ملی نخبگان تاکید کرد: باتوجه به مصوبه دولت برای پرداخت وام ۱۰۰میلیون تومانی با سود ۴ درصد برای مسکن اولی‌ها از طریق ودیعه گذاری، بنیاد ملی نخبگان پیشنهاد مشابهی را برای استفاده‌های برتر و نخبگان تحت حمایت خود به هیات دولت ارائه داد که پس از طی فرایندهای لازم به بانک مرکزی ارجاع شد.



گروه سولیکو ( کاله) ضمن عرض تبریک فرا رسیدن ماه مبارک رمضان به اطلاق عموم ملت ایران می‌رساند تمام استانداریهای کشور تا پایان ماه مبارک رمضان می‌توانند کلیه محصولات گروه سولیکو ( کاله) را با قیمت درب کارخانه ( با حداقل سفارش ۱ تریلی ) تهیه نمایند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های

۰۲۱۸۸۸۱۶۷۰۳ – ۰۲۱۸۸۸۱۶۷۰۴ – ۰۲۱۸۸۸۱۶۷۰۳ تماس حاصل فرمایید.

در ماه پر خیر و برکت رمضان برایتان قبولی طاعات و عبادات را آرزومندیم.

روابط عمومی گروه سولیکو (کاله)







پدر یا مادر شش‌دان یعنی امین پروردگاری شناخته‌شدن که امانت‌گران بهایی به نام فرزندان را به آنان سپرده‌است و باید کمال دقت را در این امانت داری پر ارج و پر اجر، به خرج دهی. کودکان، موجوداتی معصومانده که نیاز به محبت خانواده دارند. اما گاهی عواملی سبب می‌شود خانواده‌ای کودک خود را به هر دلیلی رها کند و با صلاحیت نگهداری فرزندی از سوی مراجع قضایی سلب شود و یا کودک، خانواده خود را از دست دهد و از همان سال‌ها تنها باشد، که در این صورت باید پرسید سرنوشت این کودک چه می‌شود و باید در کجا و در آغوش چه کسی پرورش یابد؟ «امین موقت» برنامه‌ای است با هدف مراقبت و سرپرستی از کودکان بی‌سرپرست در کانون‌های خانواده در مدت زمان محدود، اما قابل تمدید که به‌منای کودکان بدسرپرست از بهیت‌خانه‌ها اجرا می‌شود.

ایران عضو کنوانسیون جهانی موقت یا دائم از کانون خانواده محروم شده است و یا به‌دلیل صلاح خودش یا خانواده را ترک کند، حق استفاده از کمک‌ها و حمایت‌های ویژه حکومتی را دارد. همچنین حکومت‌ها بر پایه حقوق جاری و قوانین داخلی خود، اشکال گوناگون کمک به چنین کودکانی را به‌کار می‌گیرند. قبول کفالت (فرزندخواندگی) کودکان از طرف اشخاص دارای صلاحیت، شکلی از سرپرستی و مواظبت از آنان است، که در این رابطه ریشنه‌ها و نیازهای فرهنگی، مذهبی و قومی کودکان باید مورد توجه قرار گیرد تا امکان تربیت و پرورش بدون قطع‌آنان، تأمین شود. سازمان بهزیستی در کشور ما برنامه سرپرست موقت (امین موقت) را اجرا کرده است که با توجه به قانون آ.ا. زن و شوهری که امکان بچه‌دارشدن را ندارد یا دارای فرزند هستند، مشروط بر اینکه با سرپرستی کودک تعداد اعضای خانواده آنها ۴ از بیشتر نشود، می‌توانند این پذیرش یک تا کودک بی‌سرپرست استفاده کنند. در صورتی که بچه‌ها خواهر و برادر باشند، برای پیشگیری از ایجاد فاصله بین آنها، محدودیت تعداد فرزندان هم حذف می‌شود. گفتنی است در سرپرستی موقت، کودک هویت خانوادگی خود را حفظ می‌کند. در حال حاضر زنان بدون همسر می‌توانند در صورت دارا بودن دیگر شرایط تا تأیید کمیته‌بشناخته‌واره هر استان سرپرستی یک تا ۳ کودک دختر در تحت عنوان «خانواده» و دختر فرزندخوانده، برعهده بگیرند.

**امین موقت**
فاطمه رضایی-کارشناس حقوقی سازمان بهزیستی کشور درباره برنامه «امین موقت» می‌گوید: در این موضوع وضع کودک ملاک است. طبق قانون مدنی پدر و جد پدری ولایت‌برکودک دارند و همه کارهای نگهداری، انتخاب

نام، اجازه خروج از کشور و عمل‌های جراحی باید با اذن آنهاصورت گیرد.اما، در مورد پدر و جد پدری که توانایی نگهداری از کودک، ولایت بر او ندارند و در موارد دیگری مانند بیماری، زندان، ناتوانی جسمی و دیگر موارد مشابه،سبب می‌شودکه این کودک برای نگهداری به افراد دیگری سپرده شود. این کارشناس حقوقی سازمان

**زوایای گوناگون فرزندخواندگی به روایت کارشناسان حقوقی و بهزیستی- بخش نخست**

# به خانه جدیدت خوش آمدی!

**\* فاطمه رضایی - کارشناس حقوقی سازمان بهزیستی کشور: براساس ماده ۱۸۷ قانون مدنی پیش‌بینی شده‌است امور کودکان بدسرپرست به افرادی به نام «امین موقت» سپرده‌شود**

**«کودکان بدسرپرست زمانی به صورت دائمی حکم ماندگاری در خانواده را می‌گیرند که ۲ سال بدون دلیل به مراکز شناسانه و رز سازمان بهزیستی سپرده‌شده باشند و یاقاضی به عدم صلاحیت پدر و جد پدری آنان حکم داده باشند**

**«شرایط پذیرش کودک توسط خانم‌های مجردممثل خانواده‌هاست و در این مورد خط‌کشی وجود ندارد. اگر محیط آرام‌برای پرورش کودک وجود داشته باشد، اشکالی ندارد که او با خانم مجرد زندگی کند**



پدری‌شان صلاحیت نداشته باشند و قاضی حکم بر رد صلاحیت آنان بدهد و حکم دائمی برای خانواده پذیرنده صادر کند.

رضایی می‌گوید:سرپرست موقت فرصتی است تا والدین فرزند پذیر را محسک‌ترینیم تا صلاحیت‌های اجتماعی، جسمانی و روانی آنها تأیید شود. در ابتدا حکم ۶ ماهه برای آنان صادر می‌شود تا هم این کودک مورد پذیرش قرار بگیرد و هم خانواده فرزند پذیر بتوانند این کودک را به مانند فرزند خود، بپذیرند. در این صورت اگر مددکاران سازمان بهزیستی صلاحیت این والدین را تأیید کردند، با گزارش آن به قاضی، حکم دائمی داده می‌شود و مددکاران سازمان بهزیستی صلاحیت پدر و جد پدری را تأیید کرده، با گزارش آن به قاضی، حکم دائمی داده می‌شود و اگر صلاحیت و شرایط برای پذیرش کودک مورد تأیید قرار نگرد، کودک به بهزیستی انتقال می‌یابد. به خانواده دیگری سپرده‌شود.

**شناسنامه موقت نمی‌شود**

رضایی- کارشناس بهزیستی ادامه می‌دهد: قانونگذار به سازمان بهزیستی اجازه داده استست برای اینکه کودکان در مراکز بهزیستی اقامت نکنند، آنها را به صورت موقت به خانواده‌ها بپسارند که البته به هنگام صدور حکم امین موقت، شناسنامه کودک و اسناد هویتی او عوض نمی‌شوند.

رضایی اظهار می‌دارد: هرگاه پدر و جد پدری به شرایط زندگی عادی برگشتند و صلاحیت پیدا کردند، کودک دراختیار آنها قرار می‌گیرد. البته سازمان بهزیستی به دلایل عاطفی و روانی معمولاً کودکانی را به سرپرست موقت می‌سپارد که امکان برگشت پدر

وجود دارد یا نه، می‌افزاید: در برنامه «موقت»، بحث تملیک اموال وجود ندارد و چون شناسنامه کودک نیز عوض نشده است، امکان خروج او از کشور نیز میسر نیست. البته با توجه به اینکه گذرنامه به صورت انفرادی صادر می‌شود، ششاید امکان خروج وجود داشته باشد، اما کشورهای مقصد معمولاً درباره روابط افسراد زیر پرس و جو

می‌افزاید: کودکان بدسرپرست زمانی که گذرنامه با حکم مددکاران از خانواده‌ها را می‌گیرند که ۲ سال بدون دلیل به مراکز شناسانه‌روزی سازمان سپرده شده باشند و یا اینکه پدر و جد

یک سوم اموال سرپرست خانواده‌اعلام می‌کند و می‌افزاید: فرزندخوانده جزو وراثت نیست و ارثی نمی‌برد، مگر اینکه والدین فرزندپذیر در زمان حیات خود برای تأمین مالی او، اموالی را به نام فرزندشان کرده باشند.

بر اساس ماده ۲ قانون مذکور و به استناد ماده ۸۶۱ قانون مدنی، فرزندخواندگسکی از موجبات ارث

فقط فرزند حقیقی از پدر و مادر ارث می‌برد و ملاک، پسرند و مادر واقعی هستند نه پدر و مادرخوانده. در ضمن قیدشدن نام فرزندخوانده در شناسنامه والدین و با عدم آن تأثیری در حکم شرعی ندارد.

**بیان واقعیت به فرزندخوانده**

رضایی درباره اینکه آیا باید به فرزند خوانده گفته‌شود که او فرزند فرد

دیگری است یا نه؟ اظهار می‌دارد: این واقعیت قطعاً باید گفته‌شود. بسیار توصیه می‌شود که به کودکان درکمت از سن

بلوغ بیان شود که او به دلایلی به این خانواده سپرده شده است تا در کنار آنها زندگی کند.

کارشناس سازمان بهزیستی اضافه می‌کند: مشاوران سازمان بهزیستی درباره این موضوع به خانواده‌ها مشاوره می‌دهند تا بهتر بتوانند به فرزندخوانده خود دلایل نبود والدین واقعی‌شان در دسترس والدین خودشان در این مورد خط‌کشی وجود ندارد. اگر محیط آرام برای پرورش کودک وجود داشته باشد، اشکالی ندارد که با خانم مجرد زندگی کند.

این کارشناس بهزیستی با بیان اینکه کنوانسیون جهانی تأمین منافع عیاله کودک، مدنظر قضایی به همساره نامه اداره است، ادامه می‌دهد: در حال حاضر برای هر کودک ۷ متقاضی وجود دارد و همان‌طور که هر پدر و مادری بهترین‌ها را برای فرزندانش می‌خواهد، سازمان بهزیستی نیز کودکان خود را به گمانی می‌سپارد که صلاحیت‌های لازم بیشتری داشته باشند.

رضایی درباره اینکه اگر سازمان بهزیستی از خرید و فروش کودکانی مطلع شود، آیا این کودکان به بهزیستی انتقال می‌یابند، می‌افزاید: موارد احتمالی

بهزیستی درباره سن پذیرش فرزندخواندگان می‌گوید: سن پذیرش آنان براساس قانون قبل از ۱۸سال است، اما سن خروج از بهزیستی الزماً ۱۸ سال نیست، زیرا این افراد باید بتوانند توانمندی‌های لازم را داشته باشند، اگر فرد توانست زندگی مستقلی داشته‌باشد، پذیرش می‌شود. البته بزرگ کردن این کودک برآمده باشد،

**\* محمد نقریه- مدیرکل امور کودکان و نوجوانان حمایت از کودکان**

**نوجوانانی بی‌سرپرست یا بدسرپرست کودک زیر ۳سال را به فرزندخواندگی قبول می‌کند، با ارائه مدارک و مستندات مربوطه و از جمله قرار سرپرستی از مرجع ذیصلاح قضایی به همراه نامه اداره بهزیستی، می‌تواند از ۸۲ روز مرخصی مراقبت از کودک استفاده کند**



نظر خود درباره ماندگاری این کودکان در آن خانواده را به دادگاه اعلام کند.

**مرخصی برای مادرخوانده‌ها**

محمد نقریه - مدیرکل امور کودکان و نوجوانان سازمان بهزیستی کشور می‌گوید: مادر شاغل که براساس قانون حمایت از کودکان و نوجوانان بی‌سرپرست یا بدسرپرست کودک زیر ۳سال را فرزندخواندگی قبول می‌کند، از ۸۲ روز مرخصی بابت مراقبت از کودک استفاده می‌کند.

وی در رابطه با امتیازات در نظر گرفته شده برای مادرانی که اقدام به پذیرش و سرپرستی کودکان بی‌سرپرست می‌کنند، می‌گوید: خانواده‌هایی که اقدام به پذیرش یک کودک بی‌سرپرست می‌کنند، مشمول دریافت حق اولاد می‌شوند.

نقریه با اشاره به مشکلات متعدد

اختصاص مرخصی سه مادرانی که اقدام به پذیرش فرزندخوانده می‌کنند، می‌گوید: پیش از این سازمان تأمین اجتماعی با اعطای مرخصی دوره مراقبت به مادرخوانده‌ها به‌همراه حقوق مرخصی، امکان پذیرش فرزندخوانده را به این عزیزان برای مادران موقت شده است.

خانمی که اقدام سه پذیرش یک کودک بی‌سرپرست می‌کند، در صورتی که شاغل و بیمه نیز باشد، در صورتی که کودک پذیرش شده‌اش

زیر ۳ سال است، با ارائه مدارک و مستندات مربوطه و از جمله قرار سرپرستی آزمایشی از مرجع ذی‌صلاح قضایی به همراه نامه اداره بهزیستی، می‌تواند از مرخصی استفاده کند. مبنای تعیین سن فرزندخوانده نیز از جمله مستندات مهمی است که لازم است به

اداره بیمه ارائه شود.

**کودکان بدسرپرست**

مرجان کایهر - وکیل پایه یک دادگستری درتشریح قوانین حمایتی کودکان و نوجوانان بدسرپرست می‌گوید: در ماده ۱۱۷۳ قانون حمایت از کودکان و نوجوانان بی‌سرپرست و بد سرپرست، آمده است که اگر بر اثر عدم مواظبت یا انحطاط اخلاقی پدر و مادری که طفل تحت حضانت آنهاست، به نحوی که صحت جسمی یا تربیت اخلاقی طفل در معرض خطر باشد، دادگاه می‌تواند با تقاضای بستگان، قیم یا رئیس حوزه قضائی، متقاضی دیگری را برای حضات کودک تأیید کند.

کایهر با اعتیاد زیان‌آور به الکل، مواد مخدر، قمار، اشتها به فساد اخلاقی و فحشا و ابتلا به بیماری‌های روانی را از مصادیق سلب حضات از کودکان بدسرپرست عنوان می‌کند و می‌افزاید:

به تشخیص پزشکی قانونی مواردی از جمله سوءاستفاده از طفل یا اجبار او به ورود به مشاغل ضداخلاقی مانند فساد، فحشا، کذب‌گویی، قاچاق و تکرار ضرب و جرح خارج از حد متعارف، سبب سلب حضات از کودکان می‌شود.

این وکیل دادگستری اضافه می‌کند:

موسسه‌های مردمی حامی کودکان در مورد برقراری ارتباط‌های مستقیم با کودکان آسیب دیده و خانواد‌های آنها،

بهر از هر از گان دیگری از مشکلات و آسیب‌های آنها مطلع هستند و به همین دلیل قانونگذار در ماده ۶۶ قانون آیین دادرسی کیفری مصوب سال ۱۳۹۲، این

موضوع را مورد توجه قرار داده است.

**شرایط خانواده‌های فرزندپذیر**

حبی‌الله مسعودی فرید- معاون امور اجتماعی بهزیستی کشور درباره شرایط خانواده‌ها برای فرزندخواندگی می‌افزاید: نداشتن سوء پیشینه و داشتن تحصیلات و سن کم، از مواردی است

که کنار صلاحیت‌های رفتاری و اخلاقی خانواده‌ها و تمکین مالی آن‌ها که نظر گرفته می‌شود، خانواده‌هایی که خواهان فرزندخواندگی هستند،

میراث‌داران و سرپرست می‌کنند، مشمول بررسی بهزیستی می‌شوند. شرایط خانم‌ها را به‌عنوان یکی از معیارهای اصلی در نظر گرفته می‌شود.

مراجعه‌کنندگان و تشکیل پرونده دهند که

طرف ۲ ماه بهزیستی باید به آن پاسخ بدهد و اگر جوابی داده نشد، می‌توانند به بهزیستی استان یا کشور مراجعه کنند و پس از آن پرونده به قوه قضائیه می‌رود و اگر رای به فرزندخواندگی صادر شد، می‌توانند به راحتی فرزندشان را تحویل بگیرند.

وی ادامه می‌دهد: بهترین زمان فرزندخواندگی طبق مطالعات روان‌شناسی زیر ۲سالگی است و سعی داریم کمترین زمان را در مراکز بهزیستی برای نگهداری از این کودکان داشته باشیم.

مسعودی فرید تأکید می‌کند، برای افزایش فرزندخواندگی بهتر است خانواده‌ها به پذیرش کودکان با سن بالاتر ترجیح شوند، چرا که اکنون اکثر خانواده‌ها با نوزاد می‌خواهند یا تمایل به داشتن نوزاد دختر دارند که تعداد آنها کم است و گاهی به همین دلیل شکایت می‌کنند، در حالی که اگر کودک در هر سنی محبت ببیند، جذب آن خانواده می‌شود.

معاون امور اجتماعی بهزیستی کشور اضافه می‌کند: در حال حاضر حدود ۸۵ درصد کودکان حاضر در مراکز بهزیستی پدر یا مادر دارند و به دلایلی مانند زندانی بودن، اعتیاد یا ابتلای مادر به بیماری‌های پیشرفته نظیر اختلالات مزمن روانی، بدسرپرست شناخته شده‌اند و در مراکز بهزیستی حضور دارند. البته اکثر خانواده‌ها متقاضی پذیرش دختران هستند یا این علاه تفاوت چشمگیر و معناداری میان تمایل به پذیرش دختران و پسران از سوی خانواده‌های متقاضی وجود ندارد.

**پذیرش نوزادان در بیمارستان‌ها**

مسعودی فرید اظهار می‌دارد: موارد جالبی در مراکز شبیه خانواده بهزیستی وجود دارد که برای مثال، یک پزشک جراح سرپرستی یک کودک لب شکری را بر عهده گرفته و هزینه عمل‌های چندین باره‌ی او را نیز پرداخته است و یا یک پزشک ارتوپد دختری ۱۱ ساله را به سرپرستی گرفته که مشکل حرکتی داشته است. او کودک پسرش را به صورت رایگان قبول کرده سپس به فرزندخواندگی قبول کرده است که باید چنین فرهنگی در کشور توسعه یابد.

معاون اموراجتماعی سازمان بهزیستی کشور در واکنش به مطرح شدن طرح واگذاری نوزادان به متقاضیان در بیمارستان‌ها از سوی بهزیستی استان تهران ادامه می‌دهد: اجرای این طرح غیرممکن است، زیرا کودک باید در بیمارستان‌ها از سوی بهزیستی وارد شود و حتی اگر دارای والدین معتام هم باشد، باز هم نمی‌توان به این سرعت حکمی صادر کرد و کودک را بلافاصله به بهزیستی تحویل داد، زیرا ممکن است پدر یا مادر کودک ۶ س‌اه بعد اعتیاد خود را ترک کنند. به همین دلیل باید طی یک پروسه مشخص عدم صلاحیت دائمی والدین ثابت شود که مسئله ساده‌ای نیست

**فاطمه یارمحمدی**

**اقتصاد مقاومتی، تولید- اشتغال**

**آگهی تجدید مزایه**

**شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه در نظر دارد تعداد آغره خود را با کاربری آغذ به و نوشیدنی در گوشواره جنوبی استیکه صاحبان ذه طریق برگزاری مزایده عمومی بمدت دو سال واگذار نماید.**

**لذا از اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط دعوت می گردد به منظور دریافت اوراق مزایده و کسب اطلاعات بیشتر با واریز مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال بابت اسناد و پاکت مخصوص مزایده به حساب جاری ۷۰۰۸۰۲۷۴۹۳۲۸ بانک شهر (شعبه امام خمینی (ره) کد ۲۶) در وجه شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه تا پایان وقت اداری مورخ ۱۳۹۶/۳/۱۶ به نشانی: تهران-خیابان انقلاب اسلامی- تقاطع حافظ-شماره-۹۵۶- طبقه پنجم- مدیریت امور قراردادها مراجعه نمایند.**تحويل اسناد مزایده تا پایان وقت اداری مورخ ۱۳۹۶/۳/۱۶ می باشد.

-تأکید می گردد اسناد مزایده فقط بصورت حضوری و برای اشخاص حقوقی با ارائه معرفی نامه رسمی قابل دریافت است.

-سپرده شرکت در مزایده معادل ۱۹۰۰۰۰۰۰ (یکصد و نود میلیون)ریال می باشد.

-این آگهی در سه روزنامه به چاپ رسیده و هزینه آن بر عهده برنده مزایده خواهد بود.

**شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه**

**جدول**

**مراج غلامحسین باغبان**

افقی:	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱- تغییر سیاه جای وزیران در هیئت دولت -															
۲- ماه ولادت امام علی (ع) -															
۳- ششماره ایرانی از مردم اهواز در دوران عباسی -															
۴- از خواهران برهنه -															
۵- زندان دور ریختنی - خانه پزrg -															
۶- طریقه ها - محصول ساهو -															
۷- تنویدی - تیز - از توابع کاشان -															
۸- تنوید کنند - برابر- مارکی بر کامیون حرف انتخاب -															
۹- اتفاق ها - خورشید - دو سیار مهم نوری -															
۱۰- پایان نامه- صورت ها- کیکه کردن -															
۱۱- ماشین آلات سنگین -															
۱۲- سراز تکار - جواهری گرانها - وسیله ای در بای -															
۱۳- وسط - آتشفشان ایتالیا- لیکن- پیشوند -															
۱۴- زشتی و بدی -															
۱۵- باج - تیه ها - امیدوار و دلخوش -															
۱۶- غلات بیماری - دودار - اجزا- آشپز - تولید -															
۱۷- کاشف گروش خورد - اجزا- رها- عکس -															
۱۸- قهوه خانه رنگی ها - وسیله نخ ریسی -															
۱۹- معطر زیر شکم آهو - پله انگلیسی -															
۲۰- بویی از مردانگی نبرده - از مرکبات -															
۲۱- بار دشت - بی پرده و صریح -															

عمودی:	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱- آموزش و پرورش - مزه سرخ -															
۲- از مراکز کهن چهارشنبه سوری - سیاره مریخ -															
۳- صدای گاو - جدا و منفک - نوع و کالا - در پناه -															
۴- دارای رفتار بسیار جدی - لقب شازاد روم -															
۵- گذراوندن -															
۶- کج- و مایل - نیم صدای سنگ - از ورزش های رزمی - محل ورود -															
۷- بغلی - حرف نا گفتنی - خدعه -															
۸- ضمیر غایب - کمانگیر حماسی - بار اهادی -															
۹- رگنده و پریشان -															
۱۰- ذهن و ضمیر انسان - قبل باستانی - دسته و گروه -															
۱۱- درخت تسبیح - الهه خانه و خانواده - حسد -															
۱۲- درخت انگور -															
۱۳- پیش - گذشته - از احادیث نبوی - شرف - عفت -															
۱۴- علامت جمع - اتحادیه ی فوتبال اروپا - سیلفه -															
۱۵- فرزندگی -															
۱۶- زیر دست - فیلسوف یونانی - موی نرم -															
۱۷- مرصع مشبث زنبی- سر شسوی گیاهی -															
۱۸- سرع مشبث و ششم - سنگریزه -															
۱۹- سر میری سایا - میوه زمین افتاده -															
۲۰- یک ترکی - دوره دبیرستان -															

## جدول ۲۳۳۱۱

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱	ت	ا	ج	د	و	ز	ی	ذ	ر	س	ش	ط	ث	ذ
۲	م	ن	ی	ا	ن	ا	ن	ذ	ی	ق	ع	ه	و	ه
۳	م	ک	م	ا	ه	ن	د	ب	ا	ل	ل	م	ا	و
۴	م	و	ی	ا	ن	ی	ی	ت	ب	ب	م	م	م	م
۵	ی	ا	ج	ا	م	ا	م	ه	م	و	ر	و	ک	ش
۶	ت	ک	م	ض	ر	ا	ب	ب	ا	ی	ک	ی	ت	ت
۷	۱	ی	ا	ر	و	ن	و	ن	و	ن	ا	ت	ا	ن
۸	ر	ن	د	ب	و	ق	م	ا	ی	ه	ا	ی	ج	ا
۹	ض	ی	ع	ذ	ی	ا	ن	ی	ن	ا	ج	ی	م	ر
۱۰	۱	ج	ا	س	ا	ت	ت	س	ن	ا	ه	س	ر	م
۱۱	ی	ف	ی	و	ب	ش	ک	ا	ی	ک	ا	ی	ا	ی
۱۲	ک	ا	ج	ا	ل	ر	ل	ت	ر	س	ی	د	و	ا
۱۳	۱	ی	و	ا	ر	و	ا	م	ی	ا	م	ی	ا	ی
۱۴	۱	ا	ی	و	ا	ر	و	ا	م	ی	ا	م	ی	ا
۱۵	۱	د	ر	ی	س	ا	ت	ف	ا	خ	ر	د	و	ا

**شرکت نفت فلات قاره ایران** در نظر دارد نسبت به انجام ارزیابی کیفی جهت خرید تأمین کالای مورد نیاز خود از طریق مناقصه عمومی دومرحله‌ای اقدام نماید. بدینوسیله از شرکت‌هایی که سابقه و توانایی ارائه پیشنهاد را دارند جهت شرکت در فراخوان ارزیابی کیفی دعوت به عمل می‌آید.

**۱. شماره مناقصه:** FLS-۹۵۴۰۵۵

**۲. موضوع مناقصه:** CABLES & CONNECTORS VIBRATION BENTLY NEVADA

**۳. آخرین مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی:** ۵ روز پس از انتشار آگهی نوبت دوم































## آیت‌الله العظمی مظاهری: غیبت، شایعه دروغ و تهمت روح روزه را از بین می‌برد

سرویس شهرستان؛ رئیس حوزه علمیه اصفهان گفتند: ارتکاب گناه از جمله غیبت، شایعه، دروغ و تهمت روح روزه را از بین می‌برد. آیت الله العظمی حسین مظاهری در درس اخلاق این هفته به مناسبت فرارسیدن ماه مبارک رمضان افزودند: ارتکاب گناه از سوی روزه داران موجب از بین رفتن روح روزه می‌شود که باید روزه داری با ترک گناه و معصیت همراه باشد.

این مرجع تقلید تأکید کردند: تمسخر افراد، شایعه پراکنی، تهمت، ناسازگاری زن و مرد با همدیگر و نبود رابطه حسنه در خانواده و رفتارهایی از قبیل از معنویت و اخلاص روزه می‌باشد و باید روزه داران با ترک اقسام گناه سعی بر روزه داری واقعی داشته باشند.

رئیس حوزه علمیه اصفهان با اشاره بسه نتایج روزه داری واقعی اظهارداشتند: با روزه داری واقعی وکامل، مشکلات و موانع پیش روی زندگی رفع می‌شود.

ایشان برایناسی قرآن درماه مبارک رمضان تأکید کرده و افزودند: ماه مبارک رمضان فرصت ارزشمندی برای انس با قرآن است و از این ماه می‌توان برنامه ریزی مدون برای تلاوت روزهانه قرآن در طول سال داشت

به با انس با قرآن سعادت دنیا و آخرت محقق می‌شود.

آیت الله العظمی مظاهری با انتقاد از این‌که برخی از افراد برای خروج از مشکلات زندگی متوسل به سحر و اعمال خرافی می‌شوند، گفتند: قرآن بهترین برنامه را برای موفقیت در زندگی ارائه می‌دهد که انس با این کتاب آسمانی گرفتاری‌های رافع می‌کند. این مرجع تقلید به زمینه سازی‌های این ماه برای ارتباط و انس با خداوند و البته معصومین(ع) اشاره کردند و افزودند: در ماه مبارک رمضان باید سعی بر تقویت ارتباط با خداوند متعال، پیاپیر(ص) و ایت بی‌(ع) داشت تا آن‌که با کمک ای الهی انتهای خداوند و لطف الله معصومین(ع) شاهد پیشرفت باشیم.

## برگزاری طرح نهضت قرآنی در حوزه‌های علمیه خواران

قم، معاون فرهنگی و تبلیعی مرکز مدیریت حوزه‌های علمی خواران گفت: طبق برنامه‌ریزی انجام گرفته و ایاج به مدارس علمیه همزمان با ماه مبارک رمضان طرح نهضت عقلم قرآنی حوزه‌های علمیه خواران در سراسر کشور برگزار می‌شود.

حجت‌الاسلام والمهری رضا اسکندری افزود: این طرح با استفاده از ظرفیت ۱۶ هزار بانوی طلبه از حوزه‌های علمیه خواران در سراسر کشور اجرا خواهد شد. وی افزود: هر روز یک جلسه قرآن توسط بانوان و مبلغان همزمان با ماه مبارک رمضان برگزار می‌شود ضمن این‌که در طول سال نیز هفته‌ای یک بار این جلسه استمرار خواهد داشت. وی با بیان این‌که سال گذشته ۱۰ هزار جلسه قرآنی از سوی بانوان طلبه در سراسر کشور برگزار شد اظهار امیدواری کرد: اسسال با اجرای این طرح متعالی ۶۰ هزار مخفل قرآنی برگزار کنیم تا زنان و دختران از این جلسه‌ها برای توسعه فرهنگ دینی استفاده کنند.

## بنیاد برکت ۷۰۰ واحد مسکونی برای محرومین هرمزگان ساخت

سرویس شهرستان؛ نماینده مردم هرمزگان در مجلس شورای اسلامی گفت: بنیاد برکت وابسته به ستاد اجرایی فرمان حضرت امام(ره) نهادی اثرگذار در محرومیت‌زدایی از مناطق محروم کشور، به‌ویژه در استان هرمزگان است.

احمد مادی، نماینده مردم بندرعباس، قشم، ابوموسی، حاجی‌آباد و خمیر در مجلس شورای اسلامی با قدردانی از بنیاد برکت به عنوان یکی از نهادهای اثرگذار در خدمت‌رسانی به مردم مناطق محروم گفت: بنیاد برکت در استان هرمزگان با مشارکت در ۷ طرح توانمندسازی اقتصادی و اشتغالزایی، ساخت ۳۸ مدرسه که از استانداردهای مناسب اماکن آموزشی و تجهیزات کامل آموزشی برخوردار است، ساخت ۵ مسجد، ۵ حوزه علمیه، اجرای عملیات ساخت ۷۰۰ واحد مسکن محرومین و ده‌ها پروژه زیربنایی و عمرانی، بهداشتی و درمانی فعالیت چشمگیری در مناطق محروم این استان ایفا کرده است.

وی افزود: بنیاد برکت اجرای طرح توسعه پایدار جزیره هرمز در چارچوب کلیهٔ ایرانی اسامی پیشرفت را با تکیه بر سیاست‌های اقتصاد مقاومتی، تسهیل اجرای طرح‌های توانمندسازی اقتصادی و پروژه‌های زیربنایی، سلامت و حمایت از قشرهای محروم در دست اقدام دارد. او با اشاره به کارآفرینی که در استان هرمزگان حضور دارند اظهار داشت: اشتیاق این افراد برای تولید و اشتغال بسیار بالاست اما به دلیل نبود سرمایه کافی برای این کارآفرینان، فعالیت چشمگیری انجام نمی‌شود.

وی با تأکید بر نقش بنیاد برکت در رفع محرومیت اضافه کرد: امیدواریم بنیاد برکت انگیزه مضاعفی را با سرمایه‌گذاری و توجه بیشتر برای افرادی که به دنبال اشتغال پایدار هستند، فراهم کند و در استان هرمزگان شاهد پیشرفت‌های جدیدی در زمینه تولید و اشتغال باشیم.

## لگنهای حیوانات

**پدر ۲ شهید به فرزندان شهیدش پیوست**

کرمانشاه: شهیدان کرمانشاه در پی در گذشت مرحوم شاه میرزا کاکاوند پدر ۲ شهید گرانتقد عادل و کرم کاراوندی پیام تسلیتی صادرکرد.

اسد الله راژانی در این پیام آورده است:

انا لله و اتا اله رجوعون

درگذشت مرحوم شاه میرزا کاکاوندی از نمونه‌های صبر و ایثار و پدر شهیدان بزرگوار عادل و کرم کاراوندی موجب تاز و تألم فراوان است. بی تردید یادش سرور و فداکاری است و پدر گرامی رحمت واسعه الهی و همجواری با اولیا و ارواح شهادی عزیز است.

اینجانب ضمن عرض تسلیت به خانواده محترم شهید و مردم بزرگوار استان، از درگاه ایزد منان برای آن مرحوم علو درجات و برای بازماندگان اراد و پاداش الهی مسئلت می‌نمایم.

**پیکر جانباخت شهید قزوینی پس از ۱۳ سال به میهن اسلامی بازگشت**
قزوین: مدیرکل حفظ آثار و نشرهای ایالتی دفاع مقدس گفت: پیکر جانباخت شهید علی محمد رضایی از شهدای استان قزوین پس از ۳۱ سال به میهن اسلامی بازگشت.

سرگنج مهدی طاهرخانی افزود: پیکراین جانباخت شهیددر باتلاق‌های جزیره ام‌الرصاص تفحص و پیدا شد.

وی اضافه کرد: پیکر این شهید بزرگوار که در عملیات کربلای ۴ مفقود شده بود به همراه ۱۲۵ شهید دیگر از مرز ایی ارون‌د وارد میهن اسلامی شده است.

طاهرخانی گفت: جانباخت شهید علی محمد رضایی یکم شهریور ۱۳۴۵ در روستای شالی از توابع شهرستان بولین زهرا به دنیا آمد و در زمستان ۱۳۳۳ در یک عملیات جانبازی در و منطقه مریوان کی پای خود را از دست داد و به درجه رفیع جانبازی نائل شد.

وی ادامه داد: این شهید گرانقدر با وجود جانبازی و داشتن یک پای مصنوعی در خط مقدم عملیات کربلای ۴حضور یافت و در جزیره ام‌الرصاص عراق شهید و وفادارالشد.

**مهمترین مأموریت پلیس فرودگاه پیشگیری از قاچاق است**

سرویس خبر: فرمانده پلیس فرودگاه‌های کشور گفت: اولویت‌های برنامه پلیس فرودگاه پیشگیری از قاچاق کالا، ارز و مومادعمر است.

سردار حسن مهری در حاشیه مراسم معارفه رئیس پلیس جدید فرودگاه کیش افزود: مهمترین برنامه‌های مأموریتی اسمال، پیشگیری از قاچاق کالا و ارز و جلوگیری از جابه‌جایی مومادعمر از مرزهای هوایی کشور است. وی تأکید کرد: بحث آموزش نیروها، نیروهای صیانت از کارکنان، تعالی رفتار کارکنان پلیس فرودگاه در برخورد خوب و مناسب و درخور شأن مسافران از دیگر برنامه‌ها و مأموریت‌های پلیس فرودگاه است.

در این مراسم سرهنگ جلیل غازی با هم رئیس پلیس پیشگیری ناجا به عنوان رئیس پلیس جدید پلیس فرودگاه کیش معرفی شد.

**مصدومیت ۱۵ نفر بر اثر انفجار گاز پیکنیک**

تبریز: بر اثر انفجار گاز یک پیکنک در روستای احمدآبادلیلا در شهرستان هرس، ۱۵ نفر مصدوم و زوانه بیمارستان شدند.

حادثه در یکی از خانه‌های روستایی رود داد و طی آن علاوه بر افراد این خانه، چند نفر از همسایه‌ها نیز دچار سوختگی شدند و توسط عوامل امدادی به مراکز درمانی انتقال یافتند.

در این حادثه ساختمان محل انفجار به‌طور جدی آسیب دید و بخشی

از منازل اطراف نیز دچار آسیب شد.
مصدومان این انفجار، زخمی‌های امدادی هال‌احمر، اورژانس و اهالی روستا به بیمارستان‌های هرس و سیبای تبریز منتقل شدند.

**دستگیری ۳۲ متجاوز مرزی توسط مرزداران هنگ تایباد**
مشهد: فرمانده گنم مرزی و مرزبانی تایباد گفت: ۳۲ متجاوز مرزی توسط مرزداران این هنگ شناسایی و دستگیر شدند.
سرهنگ مجید پویان افزود: این افراد به صورت غیرقانونی وارد کشور شده بودند.

وی با بیان این‌که ورود غیر قانونی افراد بیگانه به داخل کشور ممکن است مخاطرات امنیتی به همراه داشته باشد، افزود: با تلاش مرزداران این منطقه به دست متسخر در برابر نفوذ متجاوزین ایجاد شده است و از ورود آنها



سرویس خبر: رئیس سازمان پزشکی قانونی کشور گفت: نمونه‌برداری از ۱۰ هزار مجرم با سابقه در سال ۹۵ با کمک سازمان زندان ها در بانک ژنتیک ایرانیان انجام شد.

دکتر سید احمد شجاعی

افزود: اسامال هم نمونه‌برداری از یقیه مجرمان باسابقهٔ ادامه می‌یابد تا هویت همه آنان در بانک ژنتیک ایرانیان باقی بماند.
معاون هفد قضائیهٔ اظهار داشت: مشاغل و گروه های دمرعرض

خطر به دلیل حساسیت شغلی بعد از مجرمان سابقه‌دار در اولویت نمونه‌برداری در بانک ژنتیک قرار دارند که به عنوان نمونه از مجموعه نوشته‌ای و خدمات ایمنی تهران درخوسته‌شد است تا برای مراجعه و ثبت اطلاعات خود اقدام کنند.

وی افزود: اندک زمانی پس از وقوع بحران، مجموعه‌های مختلفی در محل حادثه، حاضر می‌شوند اما در نهایت پزشکی قانونی مسئولیت سگینن شناسایی هویت اجساد و رسانی به مردم را به عهده دارد و تکمیل بانک اطلاعات ژنتیک خدمت رسانی در این زمینه را تسهیل خواهد کرد.

رئیس سازمان پزشکی قانونی کشور، درباره مسئولیت این سازمان در زمان وقوع حوادث غیرطبیعی گفت: پزشکی قانونی در نتیجه این حوادث با اسنادی با هویت غیرقابل تشخیص رویرو می‌شود که برای تشخیص هویت باید از شخص و مشاغل و گروه های دمرعرض

## اخبار داخلی

خاتواده درجه یک متوفی نمونه گیری شود که کاری زمانبر و هزینه بر است اما بانک اطلاعات ژنتیک به راحتی امکان شناسایی را فراهم می‌کند.

دکتر شجاعی تنها راه تشخیص هویت را ژنتیک و استخراج اطلاعات دئی آن ای اعلام کرد و گفت: تا ا وجود تجهیز ۱۰ آزمایشگاه در کشور برای امر همچنان با کمبود آزمایشگاه و سرخانه وروبر هستیم

و از سویی کمبود و گرانی کیت‌های تشخیصی سبب بروز مشکلاتی برای پزشکی قانونی شده است.
پزشکی قانونی در سمنان، حادثهٔ حله در کشور عراق و آتش‌سوزی ساختمان پلاسکو تهران در سال۱۳۹۵، سال یاد شده را سالی بحران خیز برای کشور دانست و گفت: اگر بعنوان مثال، نمونه برداری از آتش نشانش تمام می‌شد و اطلاعات ژنتیک شهادی آتش‌نشان ساختمان پلاسکو را در اختیار داشتیم، دیگر نیازی به نمونه

گیری از خانواده‌های آنان نبود.
**کاهش ۸ درصدی جمعیت کبیری**
رئیس سازمان زندان‌ها گفت: با توجه به هدف گذاری این سازمان و دستگاه‌های مرتبط با کاهش ۱۰ درصدی جمعیت کبیری، حدود ۵ تا ۸ درصد جمعیت زندانیان کاهش یافته است.
علی اکبر جهانگیر در دیدار با جمعی از بازنشستگان سازمان زندان‌ها افزود: با توجه به این‌که در سال‌های اخیر وضع جمعیت کبیری زندان‌ها و پیگیری کاهش این جمعیت اولین هدف در جهت اجرای سیاست‌های قوه قضائیه بوده و هست متأسفانه این مسأله و ضرورت ساماندهی آن، قدرت خدمات رسانی به کارکنان و بازنشستگان را پایین آورده که مسئولین ذی ربط تمام تلاش خود را در جهت کاهش جمعیت کبیری انجام داده اند.
وی ادامه داد: در عرصه‌هایی

## بنزین مخلوط با گازوئیل ۴۰ خودرو را در جاده هراز زمینگیر کرد

سرویس حوادث: خودروهای عبوری جاده هراز جمعه شب به خاطر عرضه بنزین مخلوط با گازوئیل در یکی از جایگاه‌های توزیع فرآورده‌های نفتی در این مسیر زمینگیر شدند.

ایسین اتفاق در پمپ بنزین محمدآباد در حدود ۱۰ کیلومتری آمل روی داد و خودروهایی که از این جایگاه بنزین زدند پس از طی مسافت کوتاهی با خاموش شدن موتور و توقف کامل مواجه شدند و این جایگاه، نیز بنست شد.
حوالی ساعت ۲۲ موتور بیش از ۱۰ کیلومتر خودروی سواری پس از سوختگیری در این پمپ بنزین خاموش شد و رشتنیان آنها سرگردان شدند.

بنزین شدند موضوع را به نیروی انتظامی و بخشاری اطلاع دادند و به دنبال آن بخندارش بخش امامزاده عبدالله(ع) آمل و عوامل نیروی انتظامی برای پیگیری موضوع در محل توقف خودروها حضور یافتند.

بخشدار امامزاده عبدالله(ع) آمل گفت: متأسفانه این اتفاق ناخواسته پس از تعدادی از خودروهای سواری رخ داده و منجر به خاموش‌شدن و خسارت به مالکان آن شده است.

یجیی عسگری پور افزود: با هماهنگی انجام شده چند اکیپ تعمیرکار و امدادخودرو در جایگاه توزیع بنزین مستقر شدند و یک خودروهای خسارت دیده از مخلوط گازوئیل و بنزین تخلیه شد.
وی گفت: همزمان با تخلیه یک خودروها و به منظور پیشگیری از احتمال آتش‌سوزی، چند دستگاه خودرو آتش‌نشانی نیز در محل این پمپ بنزین مستقر شد.
بخشدار

سرویس خبر: وزیر دادگستری با اشاره به رانندازی نظام و سامانه الکترونیکی در سازمان مالیاتی، از کاهش فرار مالیاتی در سال‌های اخیر خبر داد.

حجت‌الاسلام والمسلمین مصطفی پورمحمدی افزود: اخیرا در سازمان مالیاتی، نظام و سامانه الکترونیکی واردانرژی شده که همین اقدامات اولیه بیش‌تر بزرگی از فرار مالیاتی را کاهش داده است.
وی گفت: درحال حاضر بسیاری از افرادی که تا به حال مالیات نمی‌دادند شناسایی شده‌اند و از آنها مالیات می‌گیریم. وزیر دادگستری ادامه داد: در ۴ سال گذشته اخذ مالیات در کشور دو برابر شده است که همین مسأله موجب شد درآمد کشور در حوزه اخذ مالیات، بیش از درآمد نفت باشد. او تأکید کرد: جلوگیری از فرار مالیاتی ضمن تضمین سلامت محیط اقتصادی، آنگا به تک محصولی‌بودن نفت را کاهش می‌دهد.

سرویس خبر: وزیر دادگستری با اشاره به رانندازی نظام و سامانه الکترونیکی در سازمان مالیاتی، از کاهش فرار مالیاتی در سال‌های اخیر خبر داد.
حجت‌الاسلام والمسلمین مصطفی پورمحمدی افزود: اخیرا در سازمان مالیاتی، نظام و سامانه الکترونیکی واردانرژی شده که همین اقدامات اولیه بیش‌تر بزرگی از فرار مالیاتی را کاهش داده است.
وی گفت: درحال حاضر بسیاری از افرادی که تا به حال مالیات نمی‌دادند شناسایی شده‌اند و از آنها مالیات می‌گیریم. وزیر دادگستری ادامه داد: در ۴ سال گذشته اخذ مالیات در کشور دو برابر شده است که همین مسأله موجب شد درآمد کشور در حوزه اخذ مالیات، بیش از درآمد نفت باشد. او تأکید کرد: جلوگیری از فرار مالیاتی ضمن تضمین سلامت محیط اقتصادی، آنگا به تک محصولی‌بودن نفت را کاهش می‌دهد.

سرویس خبر: وزیر دادگستری با اشاره به رانندازی نظام و سامانه الکترونیکی در سازمان مالیاتی، از کاهش فرار مالیاتی در سال‌های اخیر خبر داد.
حجت‌الاسلام والمسلمین مصطفی پورمحمدی افزود: اخیرا در سازمان مالیاتی، نظام و سامانه الکترونیکی واردانرژی شده که همین اقدامات اولیه بیش‌تر بزرگی از فرار مالیاتی را کاهش داده است.
وی گفت: درحال حاضر بسیاری از افرادی که تا به حال مالیات نمی‌دادند شناسایی شده‌اند و از آنها مالیات می‌گیریم. وزیر دادگستری ادامه داد: در ۴ سال گذشته اخذ مالیات در کشور دو برابر شده است که همین مسأله موجب شد درآمد کشور در حوزه اخذ مالیات، بیش از درآمد نفت باشد. او تأکید کرد: جلوگیری از فرار مالیاتی ضمن تضمین سلامت محیط اقتصادی، آنگا به تک محصولی‌بودن نفت را کاهش می‌دهد.

سرویس خبر: وزیر دادگستری با اشاره به رانندازی نظام و سامانه الکترونیکی در سازمان مالیاتی، از کاهش فرار مالیاتی در سال‌های اخیر خبر داد.
حجت‌الاسلام والمسلمین مصطفی پورمحمدی افزود: اخیرا در سازمان مالیاتی، نظام و سامانه الکترونیکی واردانرژی شده که همین اقدامات اولیه بیش‌تر بزرگی از فرار مالیاتی را کاهش داده است.
وی گفت: درحال حاضر بسیاری از افرادی که تا به حال مالیات نمی‌دادند شناسایی شده‌اند و از آنها مالیات می‌گیریم. وزیر دادگستری ادامه داد: در ۴ سال گذشته اخذ مالیات در کشور دو برابر شده است که همین مسأله موجب شد درآمد کشور در حوزه اخذ مالیات، بیش از درآمد نفت باشد. او تأکید کرد: جلوگیری از فرار مالیاتی ضمن تضمین سلامت محیط اقتصادی، آنگا به تک محصولی‌بودن نفت را کاهش می‌دهد.

سرویس حوادث: شهردار آستانه اشرفیه گفت: همه مصدومان حادثه خرابی قطار تفریحی شهر بابی پارک مساحلی آستانه اشرفیه از بیمارستان فوت شده‌اند.

عبدالرضا سلیمانی با بیان این‌که این حادثه چهارم خرداد بر اثر جدا شدن

جولوگری می‌شود.

**۱۹نفر بر اثر سیل و رانش زمین در سربلنکا جان باختند**
سربلنکا: مرکز مدیریت بلایای طبیعی سربلنکا با انتشار گزارشی اعلام کرد: ۹۱ نفر بر اثر جاری شدن سیل و رانش زمین در جنوب این کشور جان باختند.
بارندگی شدید در بخش جنوبی سربلنکا که از چند روز پیش آغاز شده است زندگی مردم ۱۳ قریه از مناطق جنوبی سربلنکا با بیش از ۵۰هزار نفر جمعیت را تحت تأثیر قرار داده و سبب تخلیه ۸۰۰۰ نفر از ساکنان شهر ساحلی گولتار» در ۲۰ کیلومتری پایتخت سربلنکا شده است.

مرکز مدیریت بلایای طبیعی سربلنکا اعلام کرد: ۱۱۰ نفر در مردم مناطق جنوبی همچنان ناپدید هستند.

**حادثه قطار پارک ساحلی آستانه اشرفیه ۶ مصدوم داشت**

سرویس حوادث: شهردار آستانه اشرفیه گفت: همه مصدومان حادثه خرابی قطار تفریحی شهر بابی پارک مساحلی آستانه اشرفیه از بیمارستان فوت شده‌اند.

عبدالرضا سلیمانی با بیان این‌که این حادثه چهارم خرداد بر اثر جدا شدن

جولوگری می‌شود.

**۱۹نفر بر اثر سیل و رانش زمین در سربلنکا جان باختند**
سربلنکا: مرکز مدیریت بلایای طبیعی سربلنکا با انتشار گزارشی اعلام کرد: ۹۱ نفر بر اثر جاری شدن سیل و رانش زمین در جنوب این کشور جان باختند.

بارندگی شدید در بخش جنوبی سربلنکا که از چند روز پیش آغاز شده است زندگی مردم ۱۳ قریه از مناطق جنوبی سربلنکا با بیش از ۵۰هزار نفر جمعیت را تحت تأثیر قرار داده و سبب تخلیه ۸۰۰۰ نفر از ساکنان شهر ساحلی گولتار» در ۲۰ کیلومتری پایتخت سربلنکا شده است.

مرکز مدیریت بلایای طبیعی سربلنکا اعلام کرد: ۱۱۰ نفر در مردم مناطق جنوبی همچنان ناپدید هستند.

**حادثه قطار پارک ساحلی آستانه اشرفیه ۶ مصدوم داشت**

سرویس حوادث: شهردار آستانه اشرفیه گفت: همه مصدومان حادثه خرابی قطار تفریحی شهر بابی پارک مساحلی آستانه اشرفیه از بیمارستان فوت شده‌اند.

عبدالرضا سلیمانی با بیان این‌که این حادثه چهارم خرداد بر اثر جدا شدن

جولوگری می‌شود.

**۱۹نفر بر اثر سیل و رانش زمین در سربلنکا جان باختند**
سربلنکا: مرکز مدیریت بلایای طبیعی سربلنکا با انتشار گزارشی اعلام کرد: ۹۱ نفر بر اثر جاری شدن سیل و رانش زمین در جنوب این کشور جان باختند.

بارندگی شدید در بخش جنوبی سربلنکا که از چند روز پیش آغاز شده است زندگی مردم ۱۳ قریه از مناطق جنوبی سربلنکا با بیش از ۵۰هزار نفر جمعیت را تحت تأثیر قرار داده و سبب تخلیه ۸۰۰۰ نفر از ساکنان شهر ساحلی گولتار» در ۲۰ کیلومتری پایتخت سربلنکا شده است.

مرکز مدیریت بلایای طبیعی سربلنکا اعلام کرد: ۱۱۰ نفر در مردم مناطق جنوبی همچنان ناپدید هستند.

**حادثه قطار پارک ساحلی آستانه اشرفیه ۶ مصدوم داشت**

سرویس حوادث: شهردار آستانه اشرفیه گفت: همه مصدومان حادثه خرابی قطار تفریحی شهر بابی پارک مساحلی آستانه اشرفیه از بیمارستان فوت شده‌اند.

عبدالرضا سلیمانی با بیان این‌که این حادثه چهارم خرداد بر اثر جدا شدن

جولوگری می‌شود.

**۱۹نفر بر اثر سیل و رانش زمین در سربلنکا جان باختند**
سربلنکا: مرکز مدیریت بلایای طبیعی سربلنکا با انتشار گزارشی اعلام کرد: ۹۱ نفر بر اثر جاری شدن سیل و رانش زمین در جنوب این کشور جان باختند.

بارندگی شدید در بخش جنوبی سربلنکا که از چند روز پیش آغاز شده است زندگی مردم ۱۳ قریه از مناطق جنوبی سربلنکا با بیش از ۵۰هزار نفر جمعیت را تحت تأثیر قرار داده و سبب تخلیه ۸۰۰۰ نفر از ساکنان شهر ساحلی گولتار» در ۲۰ کیلومتری پایتخت سربلنکا شده است.

مرکز مدیریت بلایای طبیعی سربلنکا اعلام کرد: ۱۱۰ نفر در مردم مناطق جنوبی همچنان ناپدید هستند.

## نمونه برداری از ۱۰ هزار مجرم سابقه‌دار در بانک ژنتیک ایرانیان

خاتواده درجه یک متوفی نمونه گیری شود که کاری زمانبر و هزینه بر است اما بانک اطلاعات ژنتیک به راحتی امکان شناسایی را فراهم می‌کند.

دکتر شجاعی تنها راه تشخیص هویت را ژنتیک و استخراج اطلاعات دئی آن ای اعلام کرد و گفت: تا ا وجود تجهیز ۱۰ آزمایشگاه در کشور برای امر همچنان با کمبود آزمایشگاه و سرخانه وروبر هستیم

و از سویی کمبود و گرانی کیت‌های تشخیصی سبب بروز مشکلاتی برای پزشکی قانونی شده است.

پزشکی قانونی در سمنان، حادثهٔ حله در کشور عراق و آتش‌سوزی ساختمان پلاسکو تهران در سال۱۳۹۵، سال یاد شده را سالی بحران خیز برای کشور دانست و گفت: اگر بعنوان مثال، نمونه برداری از آتش نشانش تمام می‌شد و اطلاعات ژنتیک شهادی آتش‌نشان ساختمان پلاسکو را در اختیار داشتیم، دیگر نیازی به نمونه

گیری از خانواده‌های آنان نبود.
**کاهش ۸ درصدی جمعیت کبیری**
رئیس سازمان زندان‌ها گفت: با توجه به هدف گذاری این سازمان و دستگاه‌های مرتبط با کاهش ۱۰ درصدی جمعیت کبیری، حدود ۵ تا ۸ درصد جمعیت زندانیان کاهش یافته است.
علی اکبر جهانگیر در دیدار با جمعی از بازنشستگان سازمان زندان‌ها افزود: با توجه به این‌که در سال‌های اخیر وضع جمعیت کبیری زندان‌ها و پیگیری کاهش این جمعیت اولین هدف در جهت اجرای سیاست‌های قوه قضائیه بوده و هست متأسفانه این مسأله و ضرورت ساماندهی آن، قدرت خدمات رسانی به کارکنان و بازنشستگان را پایین آورده که مسئولین ذی ربط تمام تلاش خود را در جهت کاهش جمعیت کبیری انجام داده اند.
وی ادامه داد: در عرصه‌هایی

### حفظ تعظیم شاعر ايام رمضان مستلزم همكاری شهروندان است

سرویس خبر: سنجگویی نیروی انتظامی با تبریک ماه محرم، خیابا بر پاسداشت و حفظ هویت تعظیم شاعر این ايام گرانتقد تأکید کرد و تحت این مهم را مستلزم همکاری و اهتمام بیش از پیش همه شهروندان عزیز دانست.

سردار مستظالمهری افزود: انتظار می‌رود برای تقویت مراتب خویشنشاری، تحکیم پیوندهای ایمانی و گسترش ارزش‌های اخلاقی و چهارم‌های دینی به ویژه عفاف و حجاب در محیط‌های مذهبی، با توف بیش‌تری از سوی همگان رعایت شود و مسافران و بیماران و تمام کسانی که دارای عذر شرعی هستند از

## آموزش پیشگیری از اعتیاد برای سربازان الزامی شد

سرویس حوادث: سنجگو و معاون کاشی تقاضا وتوسعه مشارکت‌های مردمی ستاد مبارزه با مواد مخدرگفت: کارت پایان خدمت سربازی به شرط گذراندن دوره‌های آموزشی پیشگیری از اعتیاد صادر می‌شود.

پرویز افتخار به امضای تفاهنامه‌ای بین سازمان نظام وظیفه عمومی و ستاد مبارزه با مواد مخدر اشاره کرد و افزود: با انعقاد ایسین تفاهنامه از این پس سربازانی کشف‌شده از سر سراز بر اساس این تفاهنامه زیر پوشش درمان قرار خواهد گرفت.

حضور و بخشی دیگر به صورت مجازی انجام می‌شود. وی ادامه داد: سربازان نظام وظیفه پس از گذراندن آموزش‌ها و برگزاری آزمون مربوطه گواهی کسب می‌کنند که در پرونده آموزشی آنها ثبت خواهد گردت و با توفت گواهینامه، کارت پایان خدمت آنان صادر می‌شود.سنجگویی ستاد مبارزه با مواد مخدر ادامه داد: تفاهنامه پیشگیری از اعتیاد با سازمان نظام وظیفه هم امضا شده و سربازانی که اگر بیماری اعتیاد سربازانی کشف‌شده از سر سراز بر اساس این تفاهنامه زیر پوشش درمان قرار خواهد گرفت.

چند نفری که رای برات گرفتند اعتراض کرده است. اسماعیلی اضافه کرد: متهم اصلی این پرونده به حبس طولانی محکوم شده و در جرم ارتداد و استرداد جسد ملایخاتخان و جزای نقدی محکوم شد.

وی اظهارداشت: این پرونده افسران زیادی را درگیرکرده بود و در این رابطه پرونده‌های متعددی دردادسرای تهران و یکی از دادسراهای شهرستان‌های تابعه استان تهران مطرح شد.

چند نفری که رای برات گرفتند اعتراض کرده است. اسماعیلی اضافه کرد: متهم اصلی این پرونده به حبس طولانی محکوم شده و در جرم ارتداد و استرداد جسد ملایخاتخان و جزای نقدی محکوم شد.

وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر فرآیند اجرای حکم درایم که متعلق توقیف شده چه میزان از مطالبات ملایخاتخان را پاسخگو است. وی اضافه کرد: آنچه که از اموال این فرد و شرکت توسط افسران قضایی توقیف شده برابر ضوابط قانونی به ملایخاتخان این پرونده اختصاص داده خواهد شد.

رئیس کل دادگستری استان تهران با اشاره به ۷۰۰۰۰ شاهی که ایسین پرونده گفت: دراین پرونده اموالی توقیف‌شده که بایددر













سرویس خارجی: مشاور سابق امنیت ملی آمریکا که در رویداد تسخیر لانه جاسوسی، تلاش کرد رویکرد اقدام نظامی علیه ایران را پیش ببرد، در سن ۸۹ سالگی درگذشت.

«ژینکیو برژنیسکی» مشاور چندین رئیس‌جمهوری آمریکا بود.مرگ اعلام شد. برژنیسکی صدای اصلی سیاست خارجی آمریکا در سالهای ریاست‌جمهوری «جیمی کارتر» و بعد از آن بود. «میکا برژنیسکی» دختر ژینکیو که خبرنگار است در صفحه ایستاکرام خود نوشت: «پدرم امشب در آرامش درگذشت.»

او در دوستانش به زیگ معروف بود، در بین نوه‌هایش به فرمانده و برای همسرش به عشق یادوام شهرت داشت. برژنیسکی در لیسان متولد شد و قبل از آنکه به آمریکا نقل مکان کند به کانادا رفت. او در ۲۸ مارس ۱۹۲۸ در شهر ورشو، پایتخت لهستان به دنیا آمد. پدرش یک ناسیونالیست لهستانی بود که در جوانی علیه سلطه روسیه بر لهستان مبارزه مسلحانه می‌کرد. بعدها او وارد دیپلماسی لهستان شد. او در سال ۱۹۴۹ که هیتلر و استالین لهستان را میان آلمان و شوروی تقسیم کردند، سفیر لهستان در کانادا بود. برژنیسکی کارشناس امور کمونیسم بود و توجه بسیاری از قانونگذاران آمریکا را به خود جلب کرد.

برژنیسکی در حین مبارزات انتخابات ریاست‌جمهوری ۱۹۶۰ «جان اف کندی» رئیس‌جمهور آمریکا، به عنوان مشاور فعالیت داشت. و توصیه کرد که برای جلوگیری از دشمنی با جماهیر شوروی، سیاست آشتی را در پیش گیرد. وی سپس به عنوان مشاور «الیندون جانسون» رئیس‌جمهوری اسبق آمریکا فعالیت خود را ادامه داد.وی خیلی فوری بعد از مراسم تحلیف کارتر، به عنوان مشاور امنیت ملی وی منصوب شد و در دوران ریاست‌جمهوری کارتر، در بسیاری از درگیری‌های بین‌المللی دخیل بود. برژنیسکی در انتخابات ریاست جمهوری ۱۹۷۶ آمریکا حامی جیمی کارتر بود. در دولت کارتر، از آنجا که کارتر آشنایی کامل به مسائل خارجی و بین‌المللی نداشت، برژنیسکی را به مشاور ارشد امنیت ملی در کاخ سفید گماشت. از مهم‌ترین فعالیت‌های او در این دوران به دور ساختن مصر از شوروی با ترتیب دادن قرارداد کمپ دویید و صلح مصر و اسرائیل می‌توان اشاره کرد. برژنیسکی همچنین در دوران ریاستی جمهوری رونالد ریگان، کمیسوئر رفاه را در دست داشت و تا سال ۱۹۸۹ نیز مشاغل دیگری را در دولت به دست گرفت. برژنیسکی در عادی سازی روابط آمریکا–چین، اعضای دومین معاهده محدودسازی سلاح‌های استراتژیک موسوم به «سالت ۲» و میاجیگری توافق کمپ دویید نقش داشت. او از حامیان مسلح کردن کدب نظامیان مجاهدین علیه دولت افغانستان بود و توانست کارتر را متقاعد کند به اینکه این اقدام موجب می‌شود ارتش شوروی را در افغانستان تحریک شود.

گزارش‌ها حاکی از آن‌است که برژنیسکی معتقد بود.در حادته تسخیر لانه جاسوسی در تهران، ملادرک پی‌فایده است و به همین دلیل تمامی تلاش خود را برای اقدام نظامی به کار گرفت.برژنیسکی اندکی قبل از مرگ در مصاحبه با نشریه «فاینر پالیسی» در خصوص ایران گفته بود: «مصولان ایران را کشوری اصلی می دانم که در اغلب کشورهای دیگر خاورمیانه شما چنین چیزی را نمی‌بینید. در ایران انسجام واقعی وجود دارد. ایران کشوری با هویتی معتبر و با دولتی مستحکم است و فقط کشور مصر کمی شبیه ایران است.»

وی در خصوص بحران در جامعه بین‌الملل نیز گفته بود که بحران در جامعه بین‌الملل روز به گسترش است و شواهدی وجود دارد که کشورهای که هم‌اکنون با بحران مواجه نیستند به زودی دچار بحران خواهند شد.

## حمله انتحاری در ولایت «خوست»

## افغانستان با ۱۸ کشته

سرویس خارجی: وزارت کشور افغانستان اعلام کرد: در حمله انتحاری به نیروهای امنیتی افغان در ولایت خوست ۱۸ نفر کشته و شش نفر زخمی شدند.

سختگویی وزارت کشور افغانستان در این باره گفت: این حمله یسه نیروهای «کمپاین» که نیروهای قراردادی سربازان آمریکایی محسوب می‌شوند صورت گرفته‌است.فرمانده پلیس این ولایت نیز افزود: حمله از سوی یک عامل انتحاری توسط خودروی مملسو از مواد منفجره

در منطقه «یسنگه کابل» در شهر خوست ومقابل روزگانه این شهر بوقوع پیوست. در همین حال،گروه طالبان اعلام کرد: شهر «واغز» واقع در ولایت «غزنی» افغانستان را به تصرف کامل خود در آورده است. در حالی که مقامات امنیتی این ولایت، این ادعای طالبان را رد کردند. از طرفی،سختگویی پلیس شمال شرق افغانستان خبر داد: بر اثر حملات پهبادی آمریکا در شهرستان «عیسی خیل»، «دمشاک» و «وشه» چهار

سرویس خارجی: علمای بحرین در پی کشتار معترضان شیعه این کشور توسط رژیم آل خلیفه، در بیانیه‌ای

نظام خونریز باهمراهی آمریکا و برخی رژیم های منطقه در سايه سکوت بين‌المللی انجام داد جز بر قدرت و مردم بحرين شما را مجازات خواهند کرد.

خاوردهای شهادی میدان القاء در منطقه السدراز نیز در واکنش به دفن این شهدا بدون حضورشان، این اقدام رژیم آل خلیفه را جنایتی علیه توصیف کرد.

در همین حال، گروه‌های سیاسی کویت با ابراز نگرانی و انتقاد بر برخورد خشونت آمیز نیروهای بحرینی با اعتراضات مسالمت آمیز مردم این کشور، خواستار توقف برخورد‌های سرکوبگرانه رژیم آل‌خلیفه علیه‌شیعیان شش‌اند‌اعضای جنبش‌های اسلامی نيجريه‌نيز در محکوميت کشتار شیعیان در منطقه الدراز منامه وحمله به منزل شیخ عیسی قاسم، تجمع اعتراضی برگزار کردند.

در چنین شرایطی، شیخ (اوشد بن عبدالله آل خلیفه، وزیرکشور بحرین، ادعا کرده‌هدف ازعملیات امنیتی نیروهای پلیس منطقه «الدراز»، حفظ امنیت، برقراری نظم عمومی و اجرای قانون است و وزارت کشور،منظر حقوقی دستگاه قضایی درمورد شیخ عیسی قاسم) و پس از آن اقدام علیه وی است.

جوان شیعه و بازداشت بیش از ۲۸۰ تن دیگر، عامل درگذشت بحرین در قتل‌عام بحرین در این بیانیه آمده‌اند.دانش کشتار وحشیانه‌ای که این

## رهبان انصارالله یمن: عربستان به دنبال تجزیه کشورهای اسلامی است

سرویس خارجی: رهبر انصارالله یمن اعلام کرد: رژیم سعودی در پی تجزیه کشورهای و امت اسلامی است.
در ایمن رابطه، «عبدالملک بل‌الدین الحوثی»، رهبرجنبش انصارالله یمن با تأکید بر اینکه رژیم محاراجواز آل سعود در پی تجزیه کشورها و امت اسلامی و تبدیل آنها به تئیر انسانی بدون اراده است، گفت: «سفر ترامپ به عربستان به نفع آمریکا و رژیم صهیونیست بود.

وی ضمن تریک فرا رسیدن ماه مبارک رمضان به مردم یمن وهمه مسلمانان، خواستار تجهیز مردم یمن در این ماه بر برکت به ایمان بیشتر برای مقابله با چالش‌ها به ویژه متجاوزان عربستانی–آمریکایی‌شد.در چنین شرایطی، در پی حملات جنگنده‌های سعودی به بخش «مقنبه» در غرب استان تعز، شش زن و کودک یمنی کشته و شماری نیز زخمی شدند. از طرفی، شماری از

صاحب امتیاز: شرکت ریز انچاپ (مؤسسه اطلاعات)

مدیر مسئول: سیدمحمدوداعلی

سر دبیر: علیرضا خانی

نشانی:تهران- بلوار فرمانداد - خیابان نفت‌جنوبی -ساختمان

اطلاعات - کد پستی ۱۵۳۹۵۳۱۱ (تهران)

پست تصویری تحریریه ۲۲۲۵۸۰۲۲

تلفن: ۲۹۹۹۹

نمابر آگهی‌ها ۲۱ و ۱۹۰ ۲۲۲۵۸۰

تلفن پذیرش آگهی‌ها ۱۸-۲۲۲۵۸۰۱۴

نشانی اینترنت: http://www.ettelaat.com

پست‌الکترونیکی: ettelaat@ettelaat.com

منتشور اخلاقی: http://www.ettelaat.com/ftp/manshoor.pdf

سرویس خارجی: گروه‌های نظامی روسیه رزمایش گسترده‌ای را در خشکی و دریا در منطقه کریمه آغاز کردند.

سرویس خارجی: مرکز روابط عمومی سرویس فدرال امنیتی روسیه اعلام کرد، در این رزمایش گروه‌های ویژه‌ای مخصوص «ف اس ب» جمهوری کریمه‌با حضور بیش از ۲۰۰۰ نظامی روس، تازه‌ترین آموزش‌های نظامی و فنون تاکتیکی را در کنار به کارگیری ادوات وتجهیزات نظامی پیشرفته‌فرامی‌گیرند. در ایسن رزمایش، مقابله با فعالیت‌های تروریستی و انحلال گروه‌های خرابکارف فرضی در خاک کریمه و زیرساخت‌های دریایی در پهنه ای دریای سیاه تمرین می‌شود. همچنین ده ها فرزند هواپیما و ناو روسیه، اسنارخ زرهپوش‌های ویژه، سامانه‌های روباتیک و جنگ الکترونیک در این رزمایش حضور دارند.این رزمایش نظامی تا ۲۹ می در این منطقه ادامه خواهد داشت.گفتنی است این رزمایش در کریمه درحالی است که ۷ بره‌میان با روسیه بر سر الحاق کریمه از اوکراین به خاک خود دچار چالش و تنش است. در چنین شرایطی انتخابات ریاست جمهوری روسیه همزمان با سالگرد

سرویس خارجی: روسیه اعلام کرد که بمب افکن‌های این کشور –با اجرای کم عملیات دقیق و متمرکز بیش از ۱۲۰ تروریزت داعشی را در سوریه به هلاکت رساندند.

یک مقام وزارت دفاع روسیه اعلام کرد: جنگنده‌های روسیه یک کاروان خودرویی تروریزت های داعش را که از شهر رفه قاص شهر تدمر بود مورد حمله قرار دادند که در جریان آن بیش از ۱۲۰ تروریزت کشته و ۳۲ خودرو مجزه به آتشبارهای نیمه سنگین هم منهدم شدند. مقام روس گفت: پهبادهای نیروی هوافضای روسیه به طور شبانه روز تحرکات تروریزت های داعشی در رفه (پایتخت این گروه تروریزستی) را زیر نظر دارند و از گره نت تلاش آنها برای افزایش توان نظامی یا حمله جلوگیری می‌شود. گفتنی است روسیه از مهرماه ۹۴ با درخواست رسمی دولت سوریه، مجموعه‌ای از رزمی و شناسایی از یگان هوافضا و همچنین ناوهای خود را در این کشور –به کار گرفته که سبب توقف پیشروی تروریزت‌ها و عقب نشینی و شکست های نظامی پاپی جبهه ضدشوری شد. در روزی‌های دیگر یک منبع سوری از کشته شدن سه نیروی ارتش سوریه و زخمی شدن دو تن دیگر در حمله پهبادی اسرائیل به حومه قنيطرة خبر داد. پهباد اسرائیلی، ایست بازرسی شهر البعث

## رژیم صهیونیستی به خواست اسرای فلسطینی اعصاب کنده غذا تن داد

سرویس خارجی: مسئولان رژیم صهیونیستی به خواست‌های انسانی اسرای فلسطینی تن دادند و اسرا نیز اعصاب غذای ۴۰ روزه خود را پایان دادند.

اسرای فلسطینی بعد از دستیابی به توافق با اداره زندانهای رژیم صهیونیستی برای تحقق خواست‌های انسانی خود، دست از اعصاب غذای ۴۰ روزه برداشتند.بیش از ۱۵۰۰ اسرای فلسطینی به‌رهبری مروان البرغوثی از ۱۷ آوریل اعصاب غذای خود را تحت نام «ثبِر آزادی و کرامت» در اعتراض به بدرفتاری مسئولان زندانهای رژیم صهیونیستی و بی‌توجهی به حقوق انسانی خود و تأکید بر لزوم آزادی خود آغاز کردند. پایان دادن رژیم صهیونیستی به بازداشت موقت اسیران، پایان دادن به سیاست زندانی کردن افرادی اسیران، پایان دادن به سیاست جلوگیری از ملاقات خانواده‌های اسیران با آن‌ها و پایان سهل‌انگاری پزشکی از جمله خواست‌های اسیران فلسطینی اعصاب کنده بود. عیسی قراق رئیس امور اسیران فلسطینی گفت: بعد از دستیابی کمیته اعصاب به‌رهبری مروان البرغوثی به توافق با اداره زندانهای اسرائیل به‌منظور برآورده شدن خواست‌های انسانی اسیران فلسطینی، این اسیران اعصاب غذای خود به اتم کمک می‌کنند، با اعمال تحریم مجازات کنند.

## آغاز فاز نهایی عملیات آزاد سازی موصل؛ نیروهای عراقی از ۴ محور به مواضع داعش حمله کردند

سرویس خارجی: نیروهای مشترک عراقی، با آغاز فاز نهایی عملیات آزادسازی موصل، از ۴ محور به مواضع داعش حمله کردند. در همین رابطه، وزیر امور خارجه عراق گفت: «نیروهای مشترک عراقی، با آغاز فاز نهایی عملیات آزادسازی شهر موصل خیر داد. وی گفت: نیروهای ارتش از دو محور به مواضع «الشفا» و همچنین بیمارستان «الجهوری»، در غرب موصل حمله کردند.به گفته یارالله، نیروهای پلیس فدرال نیز به منطقه «الزنجلی» و نیروهای سازمان مبارزه با تروریسم نیز به منطقه«الحسد الاولی» در غرب موصل یورش بردند. فرمانده عملیات نینوا افزود: این نیروها، حملات خود را در محورهای جنوبی و شمالی بخش قدیمی موصل با موفق‌های گستراد و آتش یونخانه آغاز کردند و پایگاه‌های

ضمن دعوت از مردم این کشور برای ادامه دادن به مسیر مبارزات خود، خطاب به رژیم آل خلیفه اعلام کردند: مردم بحرين شما را مجازات خواهند کرد. خاوردهای شهادی میدان القاء در منطقه السدراز نیز در واکنش به دفن این شهدا بدون حضورشان، این اقدام رژیم آل خلیفه را جنایتی علیه توصیف کرد.

در چنین شرایطی، شیخ (اوشد بن عبدالله آل خلیفه، وزیرکشور بحرین، ادعا کرده‌هدف ازعملیات امنیتی نیروهای پلیس منطقه «الدراز»، حفظ امنیت، برقراری نظم عمومی و اجرای قانون است و وزارت کشور،منظر حقوقی دستگاه قضایی درمورد شیخ عیسی قاسم) و پس از آن اقدام علیه وی است.

## رویترز:داماد ترامپ با روسیه ارتباط پنهانی داشت

سرویس خارجی:داماد ترامپ برای ایجاد ارتباط مخفیانه بین ترامپ و کرملین سه تماس محرمانه با سفیر روسیه برقرار کرده بود. «جارد کوشرس»، داماد و معاون ارشد ترامپ در طول رقابت های انتخابات ریاست جمهوری و بعد از این رقابت ها، سه تماس مخفی و اعلام نشده با سفیر روسیه در آمریکا داشته است. براساس این گزارش، این تماس ها شامل دو تماس تلفنی بین کوشر و سفیر روسیه در آمریکا بین ماه های آوریل و نوامبر ۲۰۱۶ میلادی بوده است.واشنگتن پست نیز نوشت: کوشر درباره احتمال ایجاد یک خط ارتباطی امن و محرمانه

# اطلاعات

### سال‌نود و یکم

الحاق کریمه به خاک این کشور

برگزار می شود. قرار است انتخابات ریاست جمهوری روسیه ۱۸ مارس ۲۰۱۸ بخاطر جشن روز زن و به موجب آن و در صورت تصویب در شورای فدراسیون روسیه، دوره

مرکز روابط عمومی سرویس فدرال امنیتی روسیه اعلام کرد، در این رزمایش گروه‌های ویژه‌ای مخصوص «ف اس ب» جمهوری کریمه‌با حضور بیش از ۲۰۰۰ نظامی روس، تازه‌ترین آموزش‌های نظامی و فنون تاکتیکی را در کنار به کارگیری ادوات وتجهیزات نظامی پیشرفته‌فرامی‌گیرند. در ایسن رزمایش، مقابله با فعالیت‌های تروریستی و انحلال گروه‌های خرابکارف فرضی در خاک کریمه و زیرساخت‌های دریایی در پهنه ای دریای سیاه تمرین می‌شود. همچنین ده ها فرزند هواپیما و ناو روسیه، اسنارخ زرهپوش‌های ویژه، سامانه‌های روباتیک و جنگ الکترونیک در این رزمایش حضور دارند.این رزمایش نظامی تا ۲۹ می در این منطقه ادامه خواهد داشت.گفتنی است این رزمایش در کریمه درحالی است که ۷ بره‌میان با روسیه بر سر الحاق کریمه از اوکراین به خاک خود دچار چالش و تنش است. در چنین شرایطی انتخابات ریاست جمهوری روسیه همزمان با سالگرد

۲۰۱۸ برگزار شود. مایا گریشینا، دبیر کمیته مرکزی انتخابات روسیه گفت: «دوما دولتی، لایحه اصلاحیه قوانین

## هلاکت ۱۲۰ تروریزت در حمله جنگنده‌های روسیه

## به کاروان داعش سوریه

سرویس خارجی: مرکز قنيطرة در بمباران کرد که ایست بازرسی مشترک بین نیروهای دولتی سوریه و حزب الله لبنان است و منجر به کشته شدن یک افسر و یک سرباز سوری و یک عضو حزب الله لبنان شد. در چنین شرایطی وزیر دفاع فرانسه با اشاره به فعالیت نیروهای ویژه کشورش در سوریه اعلام کرد که پاریس قصد اعزام نیروهای زمینی به سوریه برای بازپس گیری رفه را ندارد. «سلیوی گورلا» اعلام کرد: فرانسه در خاک سوریه نیروی زمینی ندارد و نیروهای ویژه فرانسوی برای مشارکت در عملیات لحظهای در این کشور –مسئفر هستند اما اعزام نیروها به شکل گسترده موضوع متفاوت است. در حمله به المینای آمریکا از کشته‌شدن یک نظامی خود در شمال سوریه خبر داد. در خبری دیگر صدر اعظم آلمان در سخنانی جلوتری می‌شود. گفتنی است روسیه از مهرماه ۹۴ با درخواست رسمی دولت سوریه، مجموعه‌ای از رزمی و شناسایی از یگان هوافضا و همچنین ناوهای خود را در این کشور –به کار گرفته که سبب توقف پیشروی تروریزت‌ها و عقب نشینی و شکست های نظامی پاپی جبهه ضدشوری شد. در روزی‌های دیگر یک منبع سوری از کشته شدن سه نیروی ارتش سوریه و زخمی شدن دو تن دیگر در حمله پهبادی اسرائیل به حومه قنيطرة خبر داد. پهباد اسرائیلی، ایست بازرسی شهر البعث

# اطلاعات

### سال‌نود و یکم

الحاق کریمه به خاک این کشور

برگزار می شود. قرار است انتخابات ریاست جمهوری روسیه ۱۸ مارس ۲۰۱۸ بخاطر جشن روز زن و به موجب آن و در صورت تصویب در شورای فدراسیون روسیه، دوره

مرکز روابط عمومی سرویس فدرال امنیتی روسیه اعلام کرد، در این رزمایش گروه‌های ویژه‌ای مخصوص «ف اس ب» جمهوری کریمه‌با حضور بیش از ۲۰۰۰ نظامی روس، تازه‌ترین آموزش‌های نظامی و فنون تاکتیکی را در کنار به کارگیری ادوات وتجهیزات نظامی پیشرفته‌فرامی‌گیرند. در ایسن رزمایش، مقابله با فعالیت‌های تروریستی و انحلال گروه‌های خرابکارف فرضی در خاک کریمه و زیرساخت‌های دریایی در پهنه ای دریای سیاه تمرین می‌شود. همچنین ده ها فرزند هواپیما و ناو روسیه، اسنارخ زرهپوش‌های ویژه، سامانه‌های روباتیک و جنگ الکترونیک در این رزمایش حضور دارند.این رزمایش نظامی تا ۲۹ می در این منطقه ادامه خواهد داشت.گفتنی است این رزمایش در کریمه درحالی است که ۷ بره‌میان با روسیه بر سر الحاق کریمه از اوکراین به خاک خود دچار چالش و تنش است. در چنین شرایطی انتخابات ریاست جمهوری روسیه همزمان با سالگرد

تبلغات ریاست جمهوری از ۱۷ تا ۱۷ مارس سال آینده میلادی خواهد بود. وی افزود: انتخابات ریاست جمهوری

## ارتش مصر در واکنش به کشتار قبطی ها،مواضع

## تروریزت‌های لیبی را در هم کوید

سرویس خارجی:ارتش مصر در واکنش به کشتار قبطی ها در استان المنیا که ۲۹ کشته برجا گذاشت، مواضع تروریزت های لیبی در نزدیکی شهر «دزنه» را درهم کوبید. ارتش مصردر همین رابطه اعلام کرد: جنگنده های نیروی هوایی این کشورپایگاه آموزشی عناصر تکفیری وابسته به گروه های تروریزستی که در حمله به المینای مصر دست داشتند را هدف قرار دادند. این حمله همزمان با اظهارات رئیس‌جمهوری آمریکا در بیانیه‌ای در تئیتجه درگیری بین گردان‌های همپیمان واشنگتن رابرای همکاری برای شکست تروریزم فرافرواند و اعلام کرد: آمریکا کارزار و مینیمه را جنگ برای شکست دشمن مشترک، اتلاف بیشه‌نظامیان تروریزست و ملت مصر، ایستاده‌است.فلاحنج «الجنلیو الفانو اوزیر امورخارجہ ایتالیا در بیانیه‌ای حمله تروریزستی به مسیحیان قبطی

## نظامیان سعودی برای سر کوب شیعیان عربستان به تسلیحات ممنوعه موشل شدند

سرویس خارجی: منابع خبری اعلام کردند: نظامیان رژیم سعودی از سلاح‌های ممنوعه بین‌المللی در حملات خود به شیعیان (العوامیه) استفاده می‌کنند. در همین رابطه، این منابع گفتند: اسناد و اطلاعات به دست آمده از شهر العوامیه در شرق عربستان نشان می‌دهد که نظامیان سعودی در حملات خود، آتش‌زدن منازل شیعیان درشهر (العوامیه) و روستای باستانی (المسوره)، از سلاح‌های سنگین و گلوله‌های ممنوعه ساخت شرکت بلژیکی «میکرا» وابسته به شرکت سامانه‌های دفاعی «میتسبر» فرانسه و همچنین بمب‌های ممنوعه آتش زای «نایالم» استفاده می‌کنند.این منابع افزودند: گلوله‌های شلیک شده نیروهای سعودی به مردم و خودروها در العوامیه، برای سلاح غیرقانونی و ممنوعه (M۲۱برونینگ)، مورد استفاده قرار می‌گیرد. در خبر دیگری، «صباح خالد الحمد الصباح»، معاون اول نخست‌وزیر این کشور خارج گویت که به دوخه سفر کرده است با «میم بن حمد آل ثانی»، امیر قطر دیدار کرد.خبر دیگری حاکیست، در بخونه بلا گرفتن جمعه رسانه‌های سعودی و اماراتی علیه امیر قطر، رئیس‌جمهوری مصر نیز این کشور را به حمایت از تروریزم متهم کرد.

## آغاز فاز نهایی عملیات آزاد سازی موصل؛ نیروهای عراقی از ۴ محور به مواضع داعش حمله کردند

سرویس خارجی: نیروهای مشترک عراقی، با آغاز فاز نهایی عملیات آزادسازی موصل، از ۴ محور به مواضع داعش حمله کردند. در همین رابطه، وزیر امور خارجه عراق گفت: «نیروهای مشترک عراقی، با آغاز فاز نهایی عملیات آزادسازی شهر موصل خیر داد. وی گفت: نیروهای ارتش از دو محور به مواضع «الشفا» و همچنین بیمارستان «الجهوری»، در غرب موصل حمله کردند.به گفته یارالله، نیروهای پلیس فدرال نیز به منطقه «الزنجلی» و نیروهای سازمان مبارزه با تروریسم نیز به منطقه«الحسد الاولی» در غرب موصل یورش بردند. فرمانده عملیات نینوا افزود: این نیروها، حملات خود را در محورهای جنوبی و شمالی بخش قدیمی موصل با موفق‌های گستراد و آتش یونخانه آغاز کردند و پایگاه‌های

## تظاهرات ضد دولتی ونزوئلا بار دیگر به خشونت کشیده شد

سرویس خارجی: تظاهرات کنندگان مخالف دولت ونزوئلا که قصد داشتند به سوی یک پایگاه نظامی راهپیمایی کنند با پلیس ضد شورش درگیر شدند. پلیس ضد شورش ونزوئلا با گاز اشک آور و خودروهای آبپاش به سوسی معترضان که قصد تظاهرات به سوی یک پایگاه نظامی را داشتند، حمله ور شدند. این تازه ترین درگیری‌های خشونت آمیز در ونزوئلا از آغاز ناآرامی‌های این کشور در دو ماه اخیر است. تظاهر کنندگان مخالف دولت ونزوئلا قصد داشتند با نزدیک شدن به این پایگاه نظامی، نیروهای مسلح را برای حمایت از تظاهرات ضد دولتی متقاعد کنند. پرسنل بازنشسته ارتش ونزوئلا نیز

## رویترز:داماد ترامپ با روسیه ارتباط پنهانی داشت

سرویس خارجی:داماد ترامپ برای ایجاد ارتباط مخفیانه بین ترامپ و کرملین سه تماس محرمانه با سفیر روسیه برقرار کرده بود. «جارد کوشرس»، داماد و معاون ارشد ترامپ در طول رقابت های انتخابات ریاست جمهوری و بعد از این رقابت ها، سه تماس مخفی و اعلام نشده با سفیر روسیه در آمریکا داشته است. براساس این گزارش، این تماس ها شامل دو تماس تلفنی بین کوشر و سفیر روسیه در آمریکا بین ماه های آوریل و نوامبر ۲۰۱۶ میلادی بوده است.واشنگتن پست نیز نوشت: کوشر درباره احتمال ایجاد یک خط ارتباطی امن و محرمانه

## تقویم اطلاعات

یکشنبه ۷ خرداد ۱۳۹۶

۲ رمضان ۱۴۳۸ – ۲۸ و ۲۰۱۷

تقویم شرعی
غروب آفتاب
اذان مغرب
نیمه شب شرعی (پایان وقت اداى نماز عشا)
اذان صبح (فراد)
طلوع آفتاب (فراد)

۲۰۱۸
۲۰۱۷
۲۰۱۶
۲۰۱۵
۲۰۱۴
۲۰۱۳
۲۰۱۲
۲۰۱۱
۲۰۱۰
۲۰۰۹
۲۰۰۸
۲۰۰۷
۲۰۰۶
۲۰۰۵
۲۰۰۴
۲۰۰۳
۲۰۰۲
۲۰۰۱
۲۰۰۰
۱۹۹۹
۱۹۹۸
۱۹۹۷
۱۹۹۶
۱۹۹۵
۱۹۹۴
۱۹۹۳
۱۹۹۲
۱۹۹۱
۱۹۹۰
۱۹۸۹
۱۹۸۸
۱۹۸۷
۱۹۸۶
۱۹۸۵
۱۹۸۴
۱۹۸۳
۱۹۸۲
۱۹۸۱
۱۹۸۰
۱۹۷۹
۱۹۷۸
۱۹۷۷
۱۹۷۶
۱۹۷۵
۱۹۷۴
۱۹۷۳
۱۹۷۲
۱۹۷۱
۱۹۷۰
۱۹۶۹
۱۹۶۸
۱۹۶۷
۱۹۶۶
۱۹۶۵
۱۹۶۴
۱۹۶۳
۱۹۶۲
۱۹۶۱
۱۹۶۰
۱۹۵۹
۱۹۵۸
۱۹۵۷
۱۹۵۶
۱۹۵۵
۱۹۵۴
۱۹۵۳
۱۹۵۲
۱۹۵۱
۱۹۵۰
۱۹۴۹
۱۹۴۸
۱۹۴۷
۱۹۴۶
۱۹۴۵
۱۹۴۴
۱۹۴۳
۱۹۴۲
۱۹۴۱
۱۹۴۰
۱۹۳۹
۱۹۳۸
۱۹۳۷
۱۹۳۶
۱۹۳۵
۱۹۳۴
۱۹۳۳
۱۹۳۲
۱۹۳۱
۱۹۳۰
۱۹۲۹
۱۹۲۸
۱۹۲۷
۱۹۲۶
۱۹۲۵
۱۹۲۴
۱۹۲۳
۱۹۲۲
۱۹۲۱
۱۹۲۰
۱۹۱۹
۱۹۱۸
۱۹۱۷
۱۹۱۶
۱۹۱۵
۱۹۱۴
۱۹۱۳
۱۹۱۲
۱۹۱۱
۱۹۱۰
۱۹۰۹
۱۹۰۸
۱۹۰۷
۱۹۰۶
۱۹۰۵
۱۹۰۴
۱۹۰۳
۱۹۰۲
۱۹۰۱
۱۹۰۰
۱۸۹۹
۱۸۹۸
۱۸۹۷
۱۸۹۶
۱۸۹۵
۱۸۹۴
۱۸۹۳
۱۸۹۲
۱۸۹۱
۱۸۹۰
۱۸۸۹
۱۸۸۸
۱۸۸۷
۱۸۸۶
۱۸۸۵
۱۸۸۴
۱۸۸۳
۱۸۸۲
۱۸۸۱
۱۸۸۰
۱۸۷۹
۱۸۷۸
۱۸۷۷
۱۸۷۶
۱۸۷۵
۱۸۷۴
۱۸۷۳
۱۸۷۲
۱۸۷۱
۱۸۷۰
۱۸۶۹
۱۸۶۸
۱۸۶۷
۱۸۶۶
۱۸۶۵
۱۸۶۴
۱۸۶۳
۱۸۶۲
۱۸۶۱
۱۸۶۰
۱۸۵۹
۱۸۵۸
۱۸۵۷
۱۸۵۶
۱۸۵۵
۱۸۵۴
۱۸۵۳
۱۸۵۲
۱۸۵۱
۱۸۵۰
۱۸۴۹
۱۸۴۸
۱۸۴۷
۱۸۴۶
۱۸۴۵
۱۸۴۴
۱۸۴۳
۱۸۴۲
۱۸۴۱
۱۸۴۰
۱۸۳۹
۱۸۳۸
۱۸۳۷
۱۸۳۶
۱۸۳۵
۱۸۳۴
۱۸۳۳
۱۸۳۲
۱۸۳۱
۱۸۳۰
۱۸۲۹
۱۸۲۸
۱۸۲۷
۱۸۲۶
۱۸۲۵
۱۸۲۴
۱۸۲۳
۱۸۲۲
۱۸۲۱
۱۸۲۰
۱۸۱۹
۱۸۱۸
۱۸۱۷
۱۸۱۶
۱۸۱۵
۱۸۱۴
۱۸۱۳
۱۸۱۲
۱۸۱۱
۱۸۱۰
۱۸۰۹
۱۸۰۸
۱۸۰۷
۱۸۰۶
۱۸۰۵
۱۸۰۴
۱۸۰۳
۱۸۰۲
۱۸۰۱
۱۸۰۰
۱۷۹۹
۱۷۹۸
۱۷۹۷
۱۷۹۶
۱۷۹۵
۱۷۹۴
۱۷۹۳
۱۷۹۲
۱۷۹۱
۱۷۹۰
۱۷۸۹
۱۷۸۸
۱۷۸۷
۱۷۸۶
۱۷۸۵
۱۷۸۴
۱۷۸۳
۱۷۸۲
۱۷۸۱
۱۷۸۰
۱۷۷۹
۱۷۷۸
۱۷۷۷
۱۷۷۶
۱۷۷۵
۱۷۷۴
۱۷۷۳
۱۷۷۲
۱۷۷۱
۱۷۷۰
۱۷۶۹
۱۷۶۸
۱۷۶۷
۱۷۶۶
۱۷۶۵
۱۷۶۴
۱۷۶۳
۱۷۶۲
۱۷۶۱
۱۷۶۰
۱۷۵۹
۱۷۵۸
۱۷۵۷
۱۷۵۶
۱۷۵۵
۱۷۵۴
۱۷۵۳
۱۷۵۲
۱۷۵۱
۱۷۵۰
۱۷۴۹
۱۷۴۸
۱۷۴۷
۱۷۴۶
۱۷۴۵
۱۷۴۴
۱۷۴۳
۱۷۴۲
۱۷۴۱
۱۷۴۰
۱۷۳۹
۱۷۳۸
۱۷۳۷
۱۷۳۶
۱۷۳۵
۱۷۳۴
۱۷۳۳
۱۷۳۲
۱۷۳۱
۱۷۳۰
۱۷۲۹
۱۷۲۸
۱۷۲۷
۱۷۲۶
۱۷۲۵
۱۷۲۴
۱۷۲۳
۱۷۲۲
۱۷۲۱
۱۷۲۰
۱۷۱۹
۱۷۱۸
۱۷۱۷
۱۷۱۶
۱۷۱۵
۱۷۱۴
۱۷۱۳
۱۷۱۲
۱۷۱۱
۱۷۱۰
۱۷۰۹
۱۷۰۸
۱۷۰۷
۱۷۰۶
۱۷۰۵
۱۷۰۴
۱۷۰۳
۱۷۰۲
۱۷۰۱
۱۷۰۰
۱۶۹۹
۱۶۹۸
۱۶۹۷
۱۶۹۶
۱۶۹۵
۱۶۹۴
۱۶۹۳
۱۶۹۲
۱۶۹۱
۱۶۹۰
۱۶۸۹
۱۶۸۸
۱۶۸۷
۱۶۸۶
۱۶۸۵
۱۶۸۴
۱۶۸۳
۱۶۸۲
۱۶۸۱
۱۶۸۰
۱۶۷۹
۱۶۷۸
۱۶۷۷
۱۶۷۶
۱۶۷۵
۱۶۷۴
۱۶۷۳
۱۶۷۲
۱۶۷۱
۱۶۷۰
۱۶۶۹
۱۶۶۸
۱۶۶۷
۱۶۶۶
۱۶۶۵
۱۶۶۴
۱۶۶۳
۱۶۶۲
۱۶۶۱
۱۶۶۰
۱۶۵۹
۱۶۵۸
۱۶۵۷
۱۶۵۶
۱۶۵۵
۱۶۵۴
۱۶۵۳
۱۶۵۲
۱۶۵۱
۱





زمین در فضا

# دانش

۳۷۰

یکشنبه ۷ خرداد ۱۳۹۶ - سال نودویکم - شماره ۲۶۷۳۰

## حیات وحش

راز پریدن  
و شکار کردن  
در قورباغه‌ها  
صفحه ۴



## سلامت

گیاه  
کیسه کشیش  
و خواص آن  
صفحه ۶



## پردازش و محاسبه داده‌ها به کمک مولکول‌های زیستی



زیست‌رایانه‌های رایانه‌های زیستی (biocomputers) با کمک سیستم‌های تشکیل شده از مولکول‌های زیستی مانند DNA و پروتئین‌ها می‌توانند عملیات‌های محاسبه‌ای از جمله ذخیره‌سازی، بازیابی و پردازش داده‌ها را انجام دهند. در واقع پیروی از دستورات الگوریتمی می‌تواند سلول‌ها را تبدیل به رایانه کند و به این ترتیب یک زیست رایانه به وجود بیاورد. زیست‌رایانه وسیله‌ای است که در آن از دی‌ان‌ای برای رایانش به عنوان گزینه‌ای برای پردازنده‌های الکترومغناطیسی استفاده می‌شود که به دلیل امکان استفاده از آن‌ها برای انجام محاسبات موازی و حجیم، منحصر به فرد هستند. محاسبه‌های زیستی در محیط‌های آزمایشگاهی در مورد مسایل محدودی انجام شده است. در ابتدا محققان با استفاده از باسیل‌های موجود در غشای روده موسوم به اشیرشیا کلی اقدام به ساخت زیست رایانه کرده بودند. قابلیت این باسیل‌ها این است که به راحتی می‌توانند مورد دستکاری قرار بگیرند.

ساخت زیست رایانه‌ها با گسترش دانش نانوبیوتکنولوژی امکان پذیر شده است. واژه مرکب نانوبیوتکنولوژی (نانو زیست فناوری) را می‌توان به شیوه‌های مختلف تعریف کرد؛ در تعریفی کلی تر، نانوبیوتکنولوژی را می‌توان هر نوع از فناوری در نظر گرفت که هم از موادی در مقیاس نانو (یعنی موادی که اندازه آن‌ها ۱ تا ۱۰۰ نانومتر باشد) و هم از موادی که منشأ زیستی دارند بهره می‌گیرد.

ادامه در صفحه ۳

## نوآوری در ساخت و طراحی پهپادها



### تشخیص و ردیابی اجسام - پژوهشگران

دانشگاه زوریخ سامانه نوین تشخیص اجسام را در یک پهپاد طراحی کرده اند که قادر است در هر ثانیه بیش از ۵۰۰ هزار پردازش انجام دهد. پهپاد جدید مجهز به هشت موتور برای حرکت در جهات مختلف است. مهم ترین ویژگی سیستم تشخیص اجسام در پهپاد جدید قابلیت شناسایی اجسام متحرک با سرعت بسیار بالا و با دقت لیزر است. سیستم شناسایی اجسام در پهپاد جدید متشکل از دو بخش دوربین خارجی و گیرنده نصب شده در برد اصلی است.

سرعت و دقت بسیار بالای پهپاد برگرفته از عملکرد بسیار بالای سامانه تشخیص اجسام در فضای سه بعدی است. این ویژگی به پهپاد کمک می‌کند تا تمامی توپ‌های پرتاب شده در هر زاویه را در هوا بگیرد و دوباره به سمت فرد پرتاب کننده بازگرداند.

پژوهشگران دانشگاه زوریخ با این نوآوری ثابت کردند که اگر چه پیشرفت‌های قابل توجهی در فناوری پهپادها انجام شده است اما با برخورداری از هوش مضاعف امکان خلق قابلیت‌های بیشتر برای این وسایل شگفت انگیز وجود دارد.

### حمل بیش از یک تن بار - شرکت چینی جی‌دی (JD)

دارد پهپادهایی برای ارسال کالا بسازد که می‌توانند تا بیش از یک تن بار را حمل کنند. این پهپادها می‌توانند اجسام مختلفی از یک خودروی میتسوبیshi میراژ گرفته تا بسته‌های سنگین مواد غذایی را حمل کنند. قرار است استفاده آزمایشی از این پهپادها در استان «شانشی» (Shaanxi) چین در یک منطقه به شعاع ۳۰۰ کیلومتر انجام شود. این شرکت اعلام کرده است که در آغاز بیشتر ارسال محموله‌های خوراکی و کشاورزی حجیم را در نظر خواهد داشت.

شاید در نگاه نخست حمل بارهایی با وزن یک تن به وسیله پهپاد کمی غیرممکن به نظر برسد اما پیش از این نیز پیشرفت‌هایی در زمینه افزایش میزان وزن بار پهپادها انجام شده است. برای مثال سال گذشته دانشجویان نروژی موفق به ساخت پهپادی شدند که می‌توانست محموله‌های ۶۱ کیلوگرمی را به هوا ببرد. پس از آن شرکت Griff Aviation که در نروژ در زمینه پهپادها فعالیت می‌کند دو پهپاد به بازار عرضه کرد که می‌توانستند به ترتیب ۲۲۵ و ۸۰۰ کیلوگرم را بلند کنند. حال باید دید میزان موفقیت شرکت چینی جی‌دی در این زمینه چقدر است.

**چوپان هوایی - بنیاد «لیندبرگ» در همکاری با شرکت «نورالا» (Neurala)** با استفاده از سامانه هوشمند مبتنی بر یادگیری عمیق و هوش مصنوعی قصد دارد توانمندی پهپادها را در مبارزه با شکار غیرقانونی ارتقاء دهد. سازمان‌های زیادی از پهپادها برای رصد وضعیت شکار غیرقانونی استفاده می‌کنند اما این برای نخستین بار است که قرار است از هوش مصنوعی نیز در پهپادهای رصد کننده استفاده شود.

در این برنامه به سامانه هوشمند پهپادها آموزش داده می‌شود که روش‌های شکار فیل و کرگدن به چه شکل است و به این ترتیب می‌تواند ضمن پرواز آن‌ها را شناسایی کند. این پهپادها علاوه بر این که به صورت زنده اقدام

به فیلمبرداری در مناطق می‌کنند می‌توانند در شب نیز با استفاده از دوربین‌های مادون قرمز، مناطق محافظت شده را رصد کنند. وظیفه سامانه هوش مصنوعی این است که ویدئویی را که پهپاد در حال تولید آن است بررسی کند و به سرعت وجود شکارچیان را تشخیص دهد و از نزدیک شدن آن‌ها به گله این حیوانات جلوگیری کند.

در بیانیه منتشر شده از سوی رییس شرکت نورالا آمده است: "این برنامه نشان می‌دهد که کاربرد فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی تا چه حد می‌تواند مفید باشد. ما با همکاری بنیاد لیندبرگ می‌توانیم گونه‌های در خطر انقراض را از خطر نابودی نجات دهیم و این همکاری بسیار ارزشمند است."

نام این پروژه «چوپان هوایی» (Air Shepherd) است که در واقع پهپادی هوشمند است که گله را از خطر حفظ می‌کند.

**طولانی ترین مسیر تحویل کالا -** پهپاد جدید «مؤسسه سیستم‌های خودکار» در نوادا مسیری طولانی را برای ارائه بسته خود به مقصد طی کرد و در این زمینه رکوردساز شد. پیش تر، پهپادهای ساخت آموزون و شرکت‌های دیگر مسیری کوتاه را در آسمان طی کرده بودند تا بسته ای را به مقصد ارائه دهند. پهپاد رکورد زن HQ-۴۰-UAV حرکت خود را از مرکز تگزاس آغاز و پس از طی مسیر ۱۵۶ کیلومتری بسته ای را در شهر آستین در ایالت تگزاس تحویل داد. این پهپاد که از راه دور کنترل می‌شد، مسیر پرواز از پیش تعیین شده ای را طی کرد. قوانین کنونی ایالات متحده اجازه خارج شدن پهپادها از دید را نمی‌دهند بنابراین تیمی از ناظرین در طول مسیر حضور و بر حرکت پهپاد نظارت داشتند. مبتکران در آینده به دنبال ارائه بسته توسط پهپادها در محیط‌های دور افتاده و شهری هستند.

**فیلمبرداری HD با پهپاد جیبی -** ارتش آمریکا از یک پهپاد جیبی رونمایی کرده است که می‌تواند با کیفیت HD فیلمبرداری کند. این پهپاد که تولید شرکت «ارو-وایرومنت» (AeroVironment) است، چهار پروانه و ۱۴۰ گرم وزن دارد و می‌تواند با سرعت ۳۵ کیلومتر بر ساعت پرواز کند. این پهپاد به سفارش آژانس تحقیقات دفاعی آمریکا (DARPA) تولید شده است. استفاده از این پهپاد فوق‌العاده ساده است و در کمتر از یک دقیقه آماده استفاده می‌شود. این پهپاد «سنایپ» (Snipe) نام دارد.

ادامه در صفحه ۶

## غارنوردی

### در اعماق آب‌های زیرزمینی



غواصی در غار، پیمودن مسیرهای پرآب درون غارها است. تجهیزاتی که برای این کار مورد استفاده قرار می‌گیرند بر حسب موقعیت و شرایط متفاوت هستند و از ابزاری که برای تنفس در زیر آب به کار می‌روند تا مخزن‌های ذخیره اکسیژن که از خارج از آب به غواص اکسیژن می‌رسانند متغیر هستند. ولی تقریباً همه روند غواصی با استفاده از ابزار تنفسی در زیر آب انجام می‌گیرد که هر نوع از آن‌ها به شکلی تخصصی ساخته شده‌اند. غواصی در غار عموماً به عنوان نوعی غواصی فنی به شمار می‌آید، از این جهت که غواص بیشتر زمان خود را در فضاهایی که سطح روباز ندارند سپری می‌کند. به علاوه، غواص اغلب دچار اختلال «برداشت فشار» هم می‌شود که در اثر جذب سریع نیتروژن در خون ایجاد و سبب بروز بیماری‌هایی می‌شود که غواص را از باقی ماندن در عمق باز می‌دارد.

در انگلستان غواصی در غار، همان توسعه ورزش رایج تر غارنوردی و در ایالات متحده آمریکا توسعه ورزش رایج تر غواصی تفریحی است. در مقایسه با غارنوردی و غواصی تفریحی، تعداد کسانی که به غواصی در غار می‌پردازند خیلی کمتر است. این تا حدی به دلیل نیاز به تجهیزات تخصصی و مهارت‌های خاص و تا حدی هم به علت خطرات جدی از جمله بیماری غواص (DCS) و غرق شدن است. ادامه در صفحه ۵



## زمین در فضا

بخش نخست

زمین از مغرب به مشرق روی محور خودش هر بیست و چهار ساعت یک بار می‌چرخد. اندازه‌گیری‌های جدید صورت گرفته نشان می‌دهند که محور شمالی جنوبی کره زمین جنبش نسبتاً مختصر و نامنظمی دارد. همچنین ساعت‌های بسیار دقیق نشان می‌دهند که طول روزها به طور بسیار ملایمی تغییر می‌کند. البته به عقیده بسیاری از صاحب نظران این طولانی شدن ملایم روزها به دلیل زیاد شدن جزر و مدهای انرژی محرک گردش زمین است. البته اساس جزر و مدهای دریا به واسطه کشش نیروی جاذبه ماه است.

زمین تندتر نمی‌چرخد و گرنه وقتی که نیروی گریز از مرکز از نیروی جاذبه بیشتر می‌شد زمین و تمامی متعلقاتش در فضا پخش می‌شدند. یک نکته جالب در مورد زمین این است کسی که روی خط استوا زندگی می‌کند در واقع از کسی که در هر یک از قطب‌های زمین است تندتر حرکت می‌کند. حرکت زمین در خط استوا تندتر از دو قطب است.

زمین تنها کره شناخته شده تاکنون است که روی آن اقیانوسی از آب وجود دارد در حالی که دارای هوایی به نسبت چهار پنجم ازن و یک پنجم اکسیژن است. همچنین زمین شامل هسته مرکزی مذابی است به قطر سه هزار میل و به طور قطع حرارت مرکز آن چندین هزار درجه سانتی گراد است. به احتمال زیاد قسمت بزرگی از این حرارت از رادیواکتیو معادن داخل زمین حاصل می‌شود.

قشر زمین یا ورقه رویی آن حدود ۲۵ میل ضخامت دارد. فاصله بین قله اورست تا «ماریانا» ترانش «گودترین نقطه اقیانوس آرام، حدود ۱۲ میل است و نیز تقریباً ۷۸ درصد سطح زمین از آب پوشیده شده است.

شاید باورش سخت باشد اما در زیر سطح زمین جریانی از آهن مذاب وجود دارد که دماش تقریباً با دمای سطح خورشید برابری می‌کند. جایی در عمق ۳ هزار کیلومتری زمین، آهن مذاب در قالب یک جریان بزرگ وجود دارد. جریان آهن مذاب چیزی در حدود ۴۲۰ کیلومتر عرض دارد و از سال ۲۰۰۰ سرعت آن سه برابر شده است.

بررسی‌های بیشتر حکایت از آن دارد که جریان مورد نظر به سمت غرب تمایل پیدا کرده و هر سال بین ۴۰ تا ۴۵ کیلومتر پیشروی کرده و از زیر سبیری به سمت اروپا حرکت می‌کند. نکته قابل تأمل این که سرعت پیشروی این جریان مذاب بیشتر از سه برابر سرعت عمومی جریان‌های مذاب در هسته خارجی زمین است.

با بررسی دقیق این جریان می‌توان به شکل گیری میدان‌های مغناطیسی زمین پی برد. اهمیت این میدان‌ها در این است که از زمین و ساکنانش در برابر توفان‌های خورشیدی محافظت می‌کنند.

ادامه دارد...

\* میکایل تهرانی  
\* عکس از: Colourbox

جاذبه سیاره دیگری که از نزدیکی خورشید می‌گذشت از خورشید جدا شده و پایین افتاده است سپس به تدریج بخار داغ، خنک و منقبض شده و تبدیل به گلوله‌های جامدی شده است که همان سیارات هستند. تئوری دیگر که احتمال بیشتری دارد عبارت است از این که در اصل یک توده بخار و غبار وجود داشته که در حال چرخش دایره مانند بوده است. چرخش‌ها و گردبادهای این توده تکامل حاصل کرده



■ ■ ■  
\* زمین در مقایسه با کائنات یک سیاره جوان و جدید است با این حال زمین حدود ۴/۵ میلیارد سال عمر دارد  
\* در زیر سطح زمین جریانی از آهن مذاب وجود دارد که دماش تقریباً با دمای سطح خورشید برابری می‌کند  
■ ■ ■

و هسته‌های مرکزی کرات ایجاد شده است. هر کدام از این هسته‌ها به تدریج بزرگتر شدند زیرا نیروی جاذبه آن‌ها به تدریج اجسامی را که در فضای لایتنای اطرافشان پراکنده بودند بیشتر و بیشتر به طرف خود جذب می‌کردند. خورشید در مرکز این دایره‌ای که بخار و غبار به صورت ابر تیره در آمده واقع شده بود و زمین یکی از گردبادها بوده است.

کره زمین با سرعت ۱۷/۵ میل در ثانیه به دور خورشید در حال حرکت است. اگر کره زمین از دور زدن باز بایستد روی خورشید سقوط خواهد کرد. خوشبختانه در فضای منظومه شمسی بخار و گرد و غبار آن قدر وجود ندارد که گردش زمین را آهسته کند و فقط از اندازه مدار زمین به طور بسیار ملایمی کاسته می‌شود.

خورشید را ۹ سیاره احاطه کرده اند که در بین آن‌ها کره زمین از نظر فاصله با خورشید، سومین سیاره به شمار می‌رود و از چهار سیاره داخلی بزرگتر است. زمین در مداری گردش می‌کند که هیچ وقت از ۹۱/۵ میلیون میل به خورشید نزدیک تر نمی‌شود و از ۹۴/۵ میلیون میل دورتر نمی‌شود. جالب تر این که مدار آن تقریباً دایره مانند است و اگر غیر از این بود زندگی روی کره زمین غیر ممکن می‌شد زیرا

حیوانات و گیاهان در زمستان از سرما یخ می‌زدند و در تابستان از گرما کباب می‌شدند.

زمین در مقایسه با کائنات یک سیاره جوان و جدید است با این حال زمین حدود ۴/۵ میلیارد سال عمر دارد. کشف این موضوع از بررسی‌های انجام شده توسط رادیواکتیو که در تعیین عمر سنگ‌ها از آن استفاده می‌شود، به دست آمده است.

اگر چه ستاره شناسان و سیاره شناسان چندین تئوری درباره چگونگی به وجود آمدن زمین و سایر سیارات منظومه شمسی ارائه داده اند ولی هنوز شک و تردید فراوانی در رابطه با مبدأ تشکیل زمین وجود دارد. هر کدام از این تئوری‌ها باید شامل این واقعیت باشد که تمامی سیاره‌های بزرگتر در مدار دایره مانند در اطراف خورشید گردش می‌کنند و این مدارها تقریباً در یک سطح نزدیک هم قرار می‌گیرند. حقیقت دیگر این است که تمامی سیارات در یک جهت به دور خورشید می‌چرخند. حتی عجیب‌تر این که فاصله کرات مختلف از خورشید از نظر ریاضی به وسیله یک معادله ساده با هم نسبت دارند و به نام قانون «باد» نامیده می‌شود. البته ممکن است این فقط یک تصادف و اتفاق باشد یا احتمال دارد رابطه با مبدأ اصلی منظومه شمسی داشته باشد.

در اینجا دو تئوری اصلی به وجود می‌آید یکی این که یک رشته طولانی از بخار داغ به وسیله نیروی

صورت فلکی هفته  
صورت فلکی اسد

صورت فلکی شیر یک صورت فلکی بهاری است که از ابتدای بهار تا پایان آن به خوبی قابل مشاهده و یافتن آن هم آسان است چرا که در زیر آبگردان صورت فلکی خرس بزرگ قرار دارد. صورت فلکی اسد یا شیر با نام اختصاری Leo در صورت فلکی منطقه البروجی است. این صورت فلکی در فصل بهار در نیمکره شمالی و در پاییز در نیمکره جنوبی قابل مشاهده است. در انتهای قسمت غربی این صورت فلکی، شکلی همانند داس دیده می‌شود که این شکل سر شیر را نشان می‌دهد. همچنین شکل مثلثی، ساق پا و دم شیر را به وجود می‌آورد و در واقع یک شش ضلعی بدن آن را تشکیل می‌دهد. صورت فلکی اسد برعکس بسیاری از صور فلکی که به نام خود شباهتی ندارند، واقعاً به یک شیر نشسته شباهت دارد.

ستاره قلب الاسد یا آلفا - اسد، نورانی ترین ستاره صورت فلکی شیر یا اسد با قدر (درخشندگی) ۴/۱ و نزدیک ترین ستاره رده طیفی B به خورشید است. ظاهر این ستاره به دلیل سرعت چرخش زیاد (هر ۱۵/۹ ساعت یک بار) به شکل بیضوی درآمده است. این ستاره آبی - سفید یک همدم کم نورتر از قدر ۸+ دارد.

دمای سطحی آن تا حدود ۱۲ هزار درجه می‌رسد و دمای قطب‌های آن از مناطق استوایی ۳۲ درصد بیشتر است. قلب الاسد ستاره ای جوان به شمار می‌رود که عمر آن را ۵۰ میلیون سال تخمین زده اند. قطر این ستاره نیز ۴ میلیون کیلومتر است. قلب الاسد با درخشندگی ۱۶۰ برابر خورشید، حدود ۸۵ سال نوری از ما فاصله دارد.

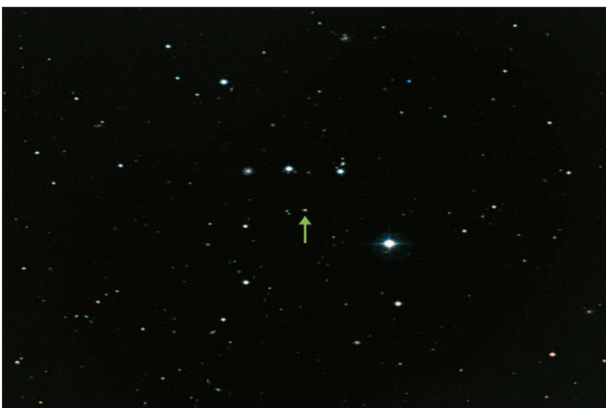
ستاره «بتا - اسد» یا «ذنب الاسد» ستاره ای آبی - سفید است که در انتهای دم شیر قرار دارد. این ستاره از رده طیفی A۳ در رشته اصلی واقع شده و دارای قدر ۱۴/۲+ است.

ستاره «گاما - اسد» که به آن Algieba (یال شیر) نیز می‌گویند، ستاره‌ای دوگانه محسوب می‌شود. این غول سرخ - نارنجی از رده طیفی k۱ با قدر ۶/۲+ است و ستاره همدم آن با درخشندگی کمتر، یک غول زرد از رده طیفی G۷ با قدر ظاهری ۰۸/۳+ به شمار می‌رود. هر گاه با تلسکوپ کوچکی به این ستاره نگاه کنیم، قادر به تفکیک آن خواهیم بود.

اگر یک تلسکوپ قوی داشته باشیم می‌توانیم اجرام جالبی را در صورت فلکی اسد پیدا کنیم که در بین ستاره‌های قلب الاسد و ذنب الاسد واقع شده اند. این اجرام، کهکشانی‌هایی با فاصله دور هستند که درخشان ترین آن‌ها M۶۵ و M۶۶ نام دارند و از انواع کهکشان‌های مارپیچی به شمار می‌روند.

## آشنایی با کهکشان‌ها و ستارگان

## ستاره Caffau



ستاره Caffau با شناسه «SDSS J۱۰۲۹۱۵+۱۷۲۹۲۷» در صورت فلکی اسد قابل مشاهده است و در کهکشان راه شیری و در فاصله حدود ۴ هزار سال نوری از زمین قرار دارد.

ستاره ای با قدمت ۱۳ میلیارد سال است که بر پایه نظریه‌های فعلی نباید وجود داشته باشد. زیرا این ستاره از هیدروژن و هلیوم تشکیل شده است و در ترکیب آن عناصر شیمیایی دیگر به چشم نمی‌خورد. وجود تنها عناصر هیدروژن و هلیوم ویژگی مربوط به جهان بلافاصله پس از بیگ بنگ است و بنابراین بر پایه نظریه‌های فعلی این ستاره نمی‌توانسته است هرگز تشکیل شده باشد.

این ستاره نسبت به تمامی ستارگان و کهکشان‌هایی که تاکنون شناسایی شده اند محتوی پایین ترین میزان عناصر شیمیایی است و با توجه به این که بیش از ۱۳ میلیارد سال دارد احتمالاً پیرترین ستاره ای است که تاکنون رصد شده است.

\* عکس از: ESO/Digitized Sky Survey 2



## زیست رایانه‌ها

# پردازش و محاسبه داده‌ها به کمک مولکول‌های زیستی

ادامه از صفحه اول

در تعریف دیگر که دامنه آن محدودتر می‌شود نانوبیوتکنولوژی به طور مشخص تر به معنی طراحی و ساخت پروتئین‌هایی است که قابلیت تجمع در ساختارهای بزرگ تر با عملکرد بیش تر را دارند. در معنای باز هم خاص تر آن، بیوتکنولوژی این توانایی را به دانشمندان می‌دهد تا سیستم‌های زیست مولکولی را طراحی کنند و بسازند، به طوری که این سیستم‌ها بتوانند در نهایت طوری با هم در تعامل باشند که کارایی محاسبه گر یک رایانه را داشته باشند.

زیست رایانه‌ها با به کار بردن موادی که منشأ زیستی دارند عملکردهای محاسبه ای رایانه ای را اجرا می‌کنند. یک رایانه زیستی شامل یک سری مسیرهای متابولیکی است که دارای مواد زیستی هستند و طراحی شده اند تا بر اساس شرایط حاکم بر سیستم به روش مشخصی عمل کنند؛ بدین ترتیب ورودی تشکیل می‌شود. مسیرهایی که در اثر واکنش‌هایی در مقابل این عملکردها شکل می‌گیرند تشکیل یک خروجی را می‌دهند که این مطابق با طراحی رایانه زیستی است و می‌توان آن را به عنوان نوعی تحلیل محاسبه ای تعبیر کرد. سه نوع رایانه زیستی قابل تشخیص از یکدیگر شامل رایانه‌های بیوشیمیایی، رایانه‌های بیومکانیکی و رایانه‌های بیوالکتریکی هستند.

### رایانه‌های بیوشیمیایی

رایانه‌های بیوشیمیایی انواع گسترده ای از حلقه‌های بازخوردی را که ویژگی واکنش‌های شیمیایی بیولوژیکی هستند به کار می‌گیرند تا به عملکردی محاسبه‌ای برسند. حلقه‌های بازخوردی در سیستم‌های بیولوژیکی اشکال مختلفی به خود می‌گیرند و عوامل متعددی می‌توانند هم بازخوردهای مثبت و هم بازخوردهای منفی برای یک فرآیند بیوشیمیایی را موجب شوند. به این ترتیب یا سبب افزایش خروجی شیمیایی و یا موجب کاهش آن می‌شود. از جمله این عوامل متعدد می‌توان به میزان آنزیم‌های کاتالیتیک موجود، مقدار واکنش گرهای موجود، مقدار محصول تولید شده و حضور مولکول‌هایی که به هم می‌پیوندند و در نتیجه واکنش پذیری شیمیایی هر کدام از عوامل نامبرده را تغییر می‌دهند اشاره کرد. ماهیت این سیستم‌های بیوشیمیایی به گونه‌ای است که از طریق مکانیسم‌های مختلفی تنظیم می‌شوند. بنابراین می‌توان یک مسیر شیمیایی متشکل از یک سلسله اجزای مولکولی را طراحی کرد که وارد واکنش می‌شوند تا یک محصول مشخص را تحت یک سلسله شرایط شیمیایی معین تولید کنند. حضور این محصول مشخص که به واسطه مسیر یا گذرگاه تولید شده است می‌تواند به عنوان یک سیگنال به کار رود، که این سیگنال را می‌توان در کنار دیگر سیگنال‌های شیمیایی به عنوان یک خروجی محاسبه ای تعبیر کرد که بر پایه شرایط شیمیایی آغازین سیستم، یعنی ورودی شکل گرفته است.

### رایانه‌های بیومکانیکی

رایانه‌های مکانیکی نیز مشابه رایانه‌های بیوشیمیایی هستند، از این لحاظ که هر دوی آن‌ها یک عملیات خاص را که می‌تواند در حکم یک محاسبه عملکردی بر پایه شرایط اولیه معین، ورودی باشد را اجرا کنند. با این حال، آن‌ها در آن چه که سیگنال خروجی است با هم تفاوت دارند. در رایانه‌های بیوشیمیایی، حضور یا تراکم برخی مواد شیمیایی خاص نقش سیگنال خروجی را ایفا می‌کنند، ولی در رایانه‌های بیومکانیکی شکل مکانیکی یک مولکول خاص یا دسته ای از مولکول‌ها تحت یک سلسله شرایط اولیه به منزله

خروجی است. رایانه‌های بیومکانیکی به منظور این که تحت شرایط شیمیایی خاصی دستخوش برخی تغییرات فیزیکی معینی شوند به مولکول‌های مشخصی بستگی دارند. ساختار مکانیکی و سه بعدی محصول یک رایانه بیومکانیکی پس از

از دانشمندان، ساخت رایانه‌های زیستی با استفاده از سلول‌ها هم امکان پذیر است. رایانه‌های زیست مولکولی - امروزه رایانه‌های زیست مولکولی که از DNA و مولکول‌های زیستی دیگر ساخته می‌شوند، فقط



نمایان شدن به مثابه خروجی محاسبه شده خواهد بود.

### رایانه‌های بیوالکتریکی

رایانه‌های زیستی همچنین می‌توانند طوری ساخته شوند که محاسبات الکترونیکی را انجام دهند. در این مورد هم، مانند رایانه‌های بیوشیمیایی و بیومکانیکی، محاسبات از طریق ترجمه یک خروجی مشخص که بر اساس یک سری شرایط اولیه ورودی است صورت می‌گیرند. در رایانه‌های بیوالکتریکی، خروجی اندازه‌گیری شده همان رسانایی الکتریکی است که در رایانه‌های بیوالکتریکی مشاهده می‌شود. این خروجی به طور خاص متشکل از مولکول‌های زیستی است که جریان الکتریسته را به روش‌های بسیار خاصی هدایت می‌کنند.

### طراحی و ساخت رایانه‌های زیستی

عملکرد سیستم‌های محاسبه ای مانند انواع رایانه‌های نامبرده که منشأ زیستی دارند متکی بر مولکول‌های مشخصی است که این سیستم‌ها را تشکیل می‌دهند. این مولکول‌ها در درجه نخست پروتئین‌ها هستند، ولی مولکول‌های DNA نیز می‌توانند شامل آن‌ها باشند. نانوبیوتکنولوژی ابزار مورد نیاز برای ترکیب کردن چند جزء شیمیایی که برای ایجاد چنین سیستم‌هایی لازم هستند را فراهم می‌آورد. ماهیت شیمیایی یک پروتئین را توالی آمینو اسیدهای آن تعیین می‌کند. این توالی نیز به نوبه خود با توالی نوکلئوتیدهای DNA تعیین می‌شود. مولکول‌های بیولوژیکی به نام ریبوزوم‌ها با ترجمه توالی نوکلئوتیدها، پروتئین‌ها را در سیستم‌های بیولوژیکی می‌سازند. ریبوزوم‌ها این کار را با جمع آوری تک تک آمینواسیدها و تبدیل آن‌ها به پلی پپتیدها انجام می‌دهند. این پلی پپتیدها هم پروتئین‌هایی عملکردی را بر اساس توالی نوکلئوتیدی که ریبوزوم ترجمه می‌کند می‌سازند. به عبارتی دیگر، می‌توان با طراحی و ساخت توالی‌های نوکلئوتیدی DNA اجزای شیمیایی لازم را برای ساخت یک سیستم بیولوژیکی که قادر باشد محاسبات را انجام دهد ساخت. مولکول‌های DNA که به صورت ترکیبی طراحی شده اند نیز خودشان می‌توانند در یک رایانه زیستی خاص عمل کنند. بنابراین به کارگیری نانوبیوتکنولوژی به منظور طراحی و تولید پروتئین‌های ترکیبی می‌تواند راه را برای ساخت رایانه‌های زیستی باز کند. به عقیده برخی

## \* زیست رایانه‌ها با به کار بردن موادی که منشأ زیستی دارند عملکردهای محاسبه ای رایانه ای را اجرا می‌کنند \* رایانه‌های زیست مولکولی می‌توانند به شکلی قابل قبول میلیون‌ها محاسبه را به صورت موازی انجام دهند

در برخی آزمایشگاه‌های تخصصی وجود دارند و از دسترس کاربران عادی رایانه دور هستند. رایانه‌های زیست مولکولی می‌توانند به شکلی قابل قبول میلیون‌ها محاسبه را به صورت موازی انجام دهند. پروفیسور «اود شاپیرو» و همکارانش از مؤسسه Weizmann در سال ۲۰۰۱ نخستین



ابزار محاسباتی خودمختار قابل برنامه ریزی را که از DNA ساخته شده بود، ارائه کردند. این ابزار بسیار کوچک که یک میلیارد عدد از آن‌ها در یک قطره آب جای می‌گیرند، می‌تواند محاسبات بسیار ساده ای همچون بررسی یک فهرست از یک‌ها و صفرها و تعیین زوج بودن تعداد یک‌ها در این فهرست را انجام دهد. نسخه جدیدتری از این ابزار که در سال ۲۰۰۴ ارائه شد، توانست سرطان را در یک لوله آزمایش تشخیص دهد و با رها کردن یک مولکول آن را از بین ببرد. این ابزارها می‌توانند به درون بدن تزریق شده و به عنوان «پزشک سلولی» برای شناسایی بیماری‌ها و جلوگیری از گسترش آن‌ها استفاده شوند.

این سیستم‌ها می‌توانند مستقیماً با سیستم‌های زیستی و حتی ارگانیسم‌های زنده برهم کنش داشته باشند و برای این کار به هیچ رابطی نیاز ندارند. تمامی اجزای تشکیل دهنده رایانه‌های مولکولی اعم از نرم افزار، سخت افزار، ورودی

و خروجی، خود مولکول‌هایی هستند که در یک محلول و در مجاورت زنجیره ای از وقایع شیمیایی قابل برنامه‌ریزی، با یکدیگر برهم کنش دارند.

ابزار محاسباتی مولکولی که از لحاظ تکنیکی «مبدل مولکولی» (molecular transducer) خوانده می‌شود، قادر به پردازش داده، تبدیل کدبندی نتایج به کدبندی ژنتیکی خود است و سپس می‌تواند از آن‌ها در محاسبات بعدی استفاده کند. مبدل‌های مولکولی نوعی دستگاه محاسباتی پیشرفته هستند که تماماً از مولکول‌های زیستی ساخته شده‌اند و می‌توانند کدهای ژنتیکی را دستکاری کنند.

ابزار رایانه‌های مولکولی هنوز وجود خارجی ندارند، اما با ظهور تفکراتی در خصوص طراحی نرم افزار برای رایانه‌های زیستی و تقلید از دیگر ابزار محاسباتی، این فناوری در آینده نه چندان دور به حیطه علم و فناوری وارد می‌شود. در این ابررایانه‌ها، دی ان ای و دیگر بیومولکول‌ها برای خلق قدرت محاسباتی، ترکیب می‌شوند. چنین توانی امکان حل مسائل و خلق این تکنولوژی از مولکول را در آینده میسر می‌کند.

بسا این وجود ابررایانه‌های معمولی به طور کلی عملیات را به ترتیب و یکی یکی انجام می‌دهند. در مقابل، مغز انسان می‌تواند به طور هم‌زمان یا به صورت موازی عملیات بیش تری را انجام دهد. مغز انسان، این فرایندهای سلولی را با تبدیل شیمیایی مولکول «آدنوزین تری فسفات» یا ATP به اشکال مولکولی دیگر انجام می‌دهد؛ فرایندی با انرژی کارآمد که حرارت خیلی کم تری را نسبت به تراشه‌های سیلیکونی تولید می‌کند.

«آدنوزین تری فسفات» (ATP) ماده ای است که انرژی تمامی سلول‌های بدن ما را فراهم می‌کند. به گفته دانشمندان احتمالاً از این ماده می‌توان در تأمین توان نسل بعدی ابررایانه‌ها استفاده کرد. این اکتشاف می‌تواند درهای جدیدی را برای ایجاد ابررایانه‌های زیستی باز کند به طوری که اندازه آن‌ها به اندازه یک کتاب کاهش یابد. این رایانه‌های زیستی می‌توانند مسائل پیچیده‌ای را که توسط ابررایانه‌های معمولی مدت زمان بیش تری طول می‌کشد تا حل شوند یا بیش تر کرک می‌شوند را به سرعت حل کنند.

باید اشاره کرد که تمامی سیستم‌های زیستی، ارگانیسم‌های زنده و حتی بدن انسان، نوعی رایانه زیست مولکولی به شمار می‌روند و هر یک از اجزایشان، مولکول‌هایی هستند که به صورتی منطقی با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند. سخت افزار و نرم افزارهای بدن نیز مولکول‌های زیستی پیچیده‌ای هستند که یکدیگر را برای انجام فرایندهای شیمیایی از پیش تعیین شده، فعال می‌سازند. ورودی این سیستم، یک مولکول است که طبق قواعدی مشخص (نرم افزار)، تغییرات برنامه‌ریزی شده را متحمل می‌شود. خروجی این فرایند محاسباتی شیمیایی نیز مولکولی با ویژگی‌های مشخص است.

ممکن است رایانه‌ها به موجودات زنده‌ای تبدیل شوند اما شاید این روند آن چنان که ما انتظار داریم و پیش بینی می‌کنیم، صورت نپذیرد. یک موجود تک سلولی هرگز قادر نیست اطلاعات زیادی را به دست آورد، اما می‌تواند به صورت بالقوه مکانی برای قرارگیری دستگاهی برای جمع آوری اطلاعات باشد.

### \*فرهنگ البرزی

\*عکس‌ها از: **extremetech**  
**fossbytes**



## حیات وحش ایران

## خفاش نعل اسبی مدیترانه‌ای

این خفاش با نام علمی *Rhinolophus Euryale* از خانواده «خفاش‌های نعل اسبی» یا *Rhinolophidae* و از راسته خفاش‌ها یا *Chiroptera* به شمار می‌رود. خز کرکی و پرزدار به رنگ خاکستری - قهوه‌ای که در ناحیه پهلوها کمی آمیخته با ته رنگ مایل به قرمز است.

اغلب در درخت زارهای دامنه‌ها و کوهپایه‌های کوهستانی یافت می‌شود که دارای زمین‌های آهکی با غارهای فراوان نزدیک به آب هستند. در ایران در کوه‌های زاگرس یافت می‌شود.

دوره بارداری حدود ۷۵ روز طول می‌کشد و یک بچه می‌زاید. خفاش تازه متولد شده کور است و ۳ تا ۷ روز به مادرش می‌چسبد، پس از ۷ روز چشمانش باز می‌شود ولی تا یک



ماهگی به مادرش وابسته است.

نخستین بار در سال ۱۸۵۳ توسط یک جانورشناس آلمانی به نام *Johann Heinrich Blasius* شناسایی و نامگذاری شد. \*عکس از: npdjerdap.org

## گیاهان ایران

## گونه‌ای پیچک صحرایی

نام علمی: *Convolvulus siculus*

این گونه پیچک صحرایی گیاهی یک ساله، علفی به ارتفاع ۸ تا ۲۵ سانتی متر است. شاخه‌ها منشعب و با کرک‌های فشرده هستند. برگ‌های پایینی دمبرگ دارند و برگ‌های بالایی دمبرگ ندارند یا دمبرگ‌های کوتاه دارند. برگ‌ها تخم مرغی یا نیزه‌ای شکل هستند. گل‌ها آذین و به تعداد یک تا دو تایی در هر گل آذین می‌رویند. جام گل آبی است.

گل‌ها در اواخر زمستان یا اوایل بهار ظاهر می‌شوند. این گیاه از زمین‌های پست و ساحلی استان هرمزگان و بوشهر گزارش شده است.

\*منبع:

FLORA IRANICA, «فلورا ایرانیکا»  
a monumental work on the plants



of Persia. Edited by Karl Heinz  
- ۱۹۶۳ Reching of Vienna since  
۱۹۷۷

\*عکس از: Gabriele Kothe-  
Heinrich

## راز پریدن و شکار کردن در قورباغه‌ها

برابر نرم تر از زبان انسان و تقریباً به نرمی بافت مغز است. وقتی زبان به سمت دهان بازمی‌گردد این امر باعث کیفیت الاستیکی زبان می‌شود. وقتی زبان و شکار چسبیده به آن در داخل دهان قورباغه جای می‌گیرند، بزاق خاصیت آبیکی خود را دوباره بازمی‌یابد.

همچنین دانشمندان فیبرهای عضلانی مجزا در زبان قورباغه را با استفاده از آناتومی آن در مدل‌های سه بعدی بررسی کردند و دریافتند ماهیچه‌های عضلانی که زبان را به جلو و عقب می‌برد در زیرسطح زبان قرار گرفته است. زمانی که قورباغه زبانش را جمع می‌کند، نیرو به طور مساوی در تمامی سطح زبان پخش می‌شود.

این یافته‌ها می‌تواند کمک به ساخت ابزارهای چسبناکی کنند که با سرعت قابل توجه و بدون هر گونه آسیب می‌توانند اجسام ظریف را بگیرند. این ابزارها در میکروسکوپ‌ها کاربرد خواهند داشت.

\*منابع:

- Journal of Experimental Biology

- Royal Society Interface

\*عکس از: discovermagazine  
sciencemag



پرندگان کوچک را زودتر از آن که ما بتوانیم ببینیم به دام بیندازد؛ در واقع پنج بار سریع تر. وقتی صید به دام می‌افتد با نیرویی که ۱۲ بار بزرگتر از نیروی جاذبه است به سمت دهان قورباغه کشیده می‌شود. بنابراین نکته پیچیده در مورد زبان قورباغه قابلیت آن در گرفتن شکاری است که وزن آن ۱.۴ برابر وزن بدن خود قورباغه است. کار بزرگی که از هیچ یک از ابزارهای ساخته دست بشر بر نمی‌آید.

پژوهشگران با الهام از ویدئو مجازی از حمله قورباغه به یک حشره و بررسی دقیق رخدادی که در طول این ۷۰ میلی ثانیه رخ می‌دهد، دریافتند که ابتدا زبان بسیار نرم قورباغه مثل یک کش لاستیکی به بیرون کشیده می‌شود و به حشره می‌چسبد. زبان دور حشره می‌پیچد و قبل از این که حشره درک کند چه اتفاقی افتاده، آن را با پوشش‌شی از بزاق چسبناک احاطه می‌کند.

یک مثال از مایعات غیرنیوتونی مخلوط نشاسته ذرت و آب است. اگر این مخلوط را در یک فنجان هم بزنیم مثل یک مایع جریان پیدا می‌کند، اما اگر آن را به پایین فشار دهیم جامد می‌شود. بزاق دهان قورباغه به شکلی متضاد عمل می‌کند. وقتی زبان آغشته به بزاق به بدن شکار برخورد می‌کند، بزاق مایع می‌شود و در همه درزها و شکاف‌های بدن شکار منتشر می‌شود. وقتی قورباغه زبان خود را جمع می‌کند، بزاق غلیظ تر و به این ترتیب جدا شدن شکار از زبان دشوارتر می‌شود.

نرمی زبان قورباغه نیز نقش مهمی در نگه داشتن شکار بازی می‌کند. محققان دریافتند زبان قورباغه‌ها یکی از نرم ترین مواد زیستی است که تاکنون شناخته شده است. زبان این موجودات ۱۰

کوتاه شده و انرژی را در تاندون‌های کش آمده بارگیری می‌کند. در زمانی که قورباغه می‌جهد تاندون‌ها که اطراف استخوان قوزک پا را گرفته اند انرژی را رها می‌کنند و این انرژی قورباغه را به جلو فشار می‌دهد.

**زبان چسبناک** - زبان قورباغه عضلات چسبنده‌ای دارد و برای شکار حیوان کاربرد دارد، زیرا رشته‌ای چسبناک است و به شکار می‌چسبد.

\* کنترل دقیق پاهای بلند عقبی  
توسط قورباغه‌ها به این  
دوزیست‌ها امکان دستیابی به طیف  
قابل توجهی از زوایای پرش از نزدیک  
سطح افق گرفته تا وضعیت تقریباً  
عمودی را می‌دهد  
\* زبان قورباغه‌ها یکی از نرم ترین  
مواد زیستی است که تاکنون شناخته  
شده است

قورباغه برای شکار کردن زبان خود را به سمت شکار برده و شکار به زبانش می‌چسبد و سپس آن را به داخل دهان فرو می‌برد. زمانی که زبان قورباغه با سطح تماس پیدا کند، شبیه به یک نوار چسب عمل می‌کند. قورباغه‌ها می‌توانند یک پشه را با سرعت قابل توجهی در هوا بقیانند. اما راز واقعی توانایی منحصر به فرد آن‌ها در بزاق دهان است. بزاق چسبناک قورباغه یک مایع غیرنیوتنی است. یعنی می‌تواند هم به شکل مایع و هم به شکل جامد رفتار کند. این ترکیب غیرمعمول به قورباغه‌ها امکان می‌دهد حشرات، موش‌ها و حتی

قورباغه‌ها در زمره عجیب ترین جانوران جهان قرار دارند و جالب این که از معدود حیواناتی هستند که مردم جهان نگاه متفاوتی نسبت به آن‌ها دارند. با این حال زندگی این حیوان ناشناخته‌های زیادی دارد.

**پاهای شگفت انگیز** - قورباغه‌ها اسکلت بی‌نظیری دارند که برای پریدن ساخته شده و در طول صدها میلیون سال تکامل یافته است. کنترل دقیق پاهای بلند عقبی توسط قورباغه‌ها به این دوزیست‌ها امکان دستیابی به طیف قابل توجهی از زوایای پرش از نزدیک سطح افق گرفته تا وضعیت تقریباً عمودی را می‌دهد.

جانورشناسان با مطالعه روی دویدن گونه «قورباغه‌پاقرمز آفریقایی» (*Kassina maculata*) متوجه شدند که این گونه آفریقایی نه فقط می‌پرد بلکه قادر است راه پرود یا بالا برود. دوربین‌های پرسرعت دانشمندان طیف بی‌نهایت زیادی از زوایای جهش این حیوان را آشکارسازی کردند که قورباغه قادر به انجام آن است. شبیه سازی‌های رایانه‌ای پیشرفته نشان دادند حرکات سه‌بعدی پاهای قورباغه‌ها به طرز عجیبی پیچیده است. بر اساس نتایج به دست آمده، نیروی رو به جلوی قورباغه اغلب توسط مفصل ران فراهم می‌شود در حالی که بخش عمده نیروی این حیوان برای جهش عمودی توسط قوزک آن تأمین می‌شود. همچنین تحلیل‌ها نشان داد مفصل زانو نقش مهمی در وضعیت ران قورباغه و تعیین زاویه نهایی جهش آن ایفا می‌کند. احتمالاً توانایی جهیدن در طیف وسیعی از زوایا برای این گونه حیاتی است زیرا آن‌ها شب‌ها حشرات موجود در درختان را شکار می‌کنند و باید بتوانند در محیط سه بعدی پیچیده حرکت کنند.

برخی از پژوهشگران عقیده دارند که راز جهش شگفت انگیز و غیرممکن قورباغه‌ها در تاندون‌های آن‌ها نهفته است نه در ماهیچه‌ها. تاندون‌های قورباغه به محض این که این حیوان آماده پرش می‌شود کش می‌آیند و سپس به مانند فنر و به سرعت به حالت اولیه بازمی‌گردند. پژوهشگران بر این باور هستند که ماهیچه‌ها به تنهایی قادر به ایجاد چنین پرش‌های شگفت‌انگیزی نیستند. هر چند یک چهارم وزن قورباغه در پاهایش قرار دارد، اما این حیوان بدون کمک گرفتن از تاندون‌ها قادر به نمایش چنین پرش‌هایی نخواهد بود. در واقع چنین پرشی نیازمند ساختاری فنری و قابل ارتجاع است. به محض این که قورباغه خود را آماده پرش می‌کند ماهیچه‌های ساق پا

## اکبوم‌پرندگان

## بلبل چینی

نام علمی: *Pycnonotus sinensis*



این پرنده دارای آواز متنوعی است و می‌تواند آواز پرندگان دیگر را تقلید کند. بلبل چینی در شرق آسیا و در کشورهای چین، هنگ کنگ، ژاپن و کره شمالی و جنوبی یافت می‌شود.



## غواصی در غار

بخش نخست

## غارنوردی در اعماق آب‌های زیرزمینی

شود. اگر آب گل آلود شود و دید مختل شود، غواص‌ها می‌توانند ریسمان را پیدا کنند و بدون مشکل آن را دنبال کنند تا به دهانه غار برسند. نبود موفقیت در یافتن ریسمان راهنما شایع‌ترین علت مرگ افراد آموزش ندیده و تأیید نشده که صرفاً با حس ماجراجویی وارد غار می‌شوند ذکر شده است.

۳- قوانین مربوط به عمق: مصرف اکسیژن و اختلال «برداشت فشار» با افزایش عمق بیشتر می‌شوند و هیچ غواصی مجاز نیست از نقشه پیمایش تعیین شده یا حداکثر اکسیژنی که در عمق می‌تواند مصرف کند (MOD) فراتر رود. به علاوه، اثرات ناشی از «نیتروژن نارکوسیس» یا «حالت بی‌حسی و خواب آلودگی نیتروژن» (Nitrogen narcosis) در غار بسیار وخیم‌تر است، حتی برای کسی که در آب‌های روباز تجربه غواصی در عمق را داشته باشد. به غواص‌های غار توصیه می‌شود به اعماق زیاد نروند و تفاوت عمق آب‌های روباز و آب‌های درون غارها را همیشه به خاطر بسپارند. قابل ذکر است که در میان غواص‌های کاملاً آموزش دیده و حرفه‌ای هم ورود به عمق بیش از حد عامل شایع مرگ عنوان شده است.

۴- مدیریت مصرف اکسیژن: رایج‌ترین روش در مدیریت مصرف اکسیژن رعایت «قانون یک سوم» است که طبق آن یک سوم ذخیره اکسیژن اولیه برای ورود به غار، یک سوم برای خروج از غار و یک سوم دیگر برای کمک به یکی از اعضای گروه در شرایط اضطراری مصرف می‌شود. طبق قانون یک سوم هیچ کس مجاز نیست از اکسیژن بیش از میزان تعیین شده که در اثر استرس وارد شده به غواص نیاز به آن احساس می‌شود مصرف کند. همچنین، قانون یک سوم حکم می‌کند که اندازه کپسول‌های اکسیژن برای همه اعضای گروه غواصی یکسان باشد و هر کسسی باید ذخیره اکسیژن لازم برای هر بار ورود به آب را محاسبه کند. در انگلستان عرف این است که هر غواصی استقلال کامل دارد و وابسته به دیگری نیست، چرا که در حفره‌های آبی معمول در این کشور اگر برای غواصی مشکل پیش بیاید، معمولاً هیچ کاری از دوست همراهش ساخته نیست. بیشتر غواص‌های غارنورد در انگلستان به تنهایی غواصی می‌کنند. در ایالات متحده نیز قانون یک سوم اجرا می‌شود. قانون یک سوم برای دسترسی به عمق غارهای آبی ایالت فلوریدا ابداع شد. غارهای فلوریدا به طور معمول جریان‌های بیرون ریز زیادی دارند که این ویژگی به کاهش مصرف اکسیژن به هنگام خروج از آن‌ها کمک می‌کند. در غاری که جریان آب بیرون‌ریز شدت کمی دارد یا اصلاً وجود ندارد، ذخیره کردن اکسیژن بیشتر از مقداری که قانون یک سوم تعیین کرده الزامی است.

۵- روشنایی: هر غواص غاری باید سه منبع نوررسانی مستقل از یکدیگر داشته باشد. یکی از آن‌ها منبع اصلی نور و دو تای دیگر منابع کمکی هستند. هر منبع روشنایی باید برای مدتی که غواص برنامه ریزی کرده نوردهی داشته باشد. اگر فقط یکی از سه منبع روشنایی یکی از غواص‌ها از کار بیفتد، غواصی به طور کلی لغو می‌شود و دیگر اعضای تیم نیز باید از آب خارج شوند.

ادامه دارد...

\*مرتضی جوهری

عکس‌ها از: nationalgeographic و scubadiving.com



\* غارهای پنهان در زیر آب‌ها دارای ویژگی‌های ظاهری متنوع و اعجاب انگیزی هستند و فون جانوری موجود در این غارها را در هیچ جای دیگری نمی‌توان یافت

\* پیمودن مسیرهای زیرآبی در غارها کار مشکلی است و مسیرهای خروجی ممکن است در فاصله زیادی از غواص قرار داشته باشند

است، ولی امروزه پنج قانون زیر شناخته شده ترین آن‌ها هستند:

۱- آموزش: یک غواص غار محفوظ از خطر، هرگز عمداً از حدی که آموزش دیده فراتر نمی‌رود. غواصی در غار معمولاً مرحله به مرحله آموزش داده می‌شود که با رسیدن به مرحله بعد جوانب پیچیده تری را یاد می‌گیرد. به علاوه، هر مرحله از آموزش با تمرین در محیط واقعی همراه است، پیش از آن که فرد

و میرهای ناشی از غواصی در غار در آن ثبت شده باشند وجود ندارد. با وجود این، آمار کمی هم که موجود است نشان می‌دهد که غواص‌های انگشت شماری علی‌رغم پیروی از قوانین و استفاده از تجهیزات استاندارد که مورد تأیید جامعه غواص‌های غارنورد هستند جان خود را از دست داده‌اند. در موارد بسیار استثنایی که غواص با وجود پیروی از دستورالعمل‌های لازم و در اختیار داشتن تجهیزات مناسب به کام مرگ کشیده شده



است، شرایط زمانی و مکانی غیر عادی، علت مرگ او بوده اند.

بیشتر غواص‌های غار پنج قانون کلی را در رابطه با غواصی ایمن در غار به رسمیت می‌شناسند که در کتاب «اصول غواصی در غار» (۱۹۷۷) نوشته «شک اِکسلی» از آن‌ها اقتباس شده و به اطلاع عموم رسیده است. در این کتاب، اِکسلی به شرح حوادث واقعی که برای غواص‌ها اتفاق افتاده پرداخته است و در پایان هر کدام از عواملی را که منجر به بروز حادثه شده اند را تفکیک کرده است. علی‌رغم این که هیچ کدام از حوادث شباهتی به یکدیگر نداشتند، اِکسلی دریافت که دست کم یکی از عوامل اصلی خطر ساز در همه آن‌ها دخیل بوده است. به این تکنیک که برای تفکیک گزارش‌های حوادث و یافتن علل رایج در میان آن‌ها به کار می‌رود «تحلیل حادثه» می‌گویند که در دوره‌های مقدماتی غواصی در غار تدریس می‌شود. اِکسلی تعدادی از قوانین را در کتاب خود نام برده

ادامه از صفحه اول

علی‌رغم چنین خطراتی، غارهای پرآب توجه غواص‌های غیر حرفه‌ای، غارنوردها و غارشناس‌ها را به خود جلب می‌کند که این به خاطر ماهیت ناشناخته غارهای زیر آب است. غارهای پنهان در زیر آب‌ها دارای ویژگی‌های ظاهری متنوع و اعجاب انگیزی هستند و فون جانوری موجود در این غارها را در هیچ جای دیگری نمی‌توان یافت.

غواصی در غار یکی از پر مخاطره‌ترین انواع غواصی و غارنوردی شناخته شده است و حوادث زیادی را پیش روی غواص می‌گذارد. غواصی در غار شکلی از غواصی در عمق است که معمولاً به دنبال آن، غواص به فضاهایی وارد می‌شود که هیچ راه صعود عمودی به جایی که هوای قابل تنفس وجود داشته باشد یا به طور مستقیم به سطح برسد برای او وجود ندارد. در مواقع اضطراری، غواص قادر نخواهد بود به طور عمودی خود را به سطح آب برساند، چون سقف غار مانع از صعود او می‌شود و در نتیجه، باید تمامی راهی را که پیموده به عقب شنا کند تا به هوا برسد. پیمودن مسیرهای زیرآبی در غارها کار مشکلی است و مسیرهای خروجی ممکن است در فاصله زیادی از غواص قرار داشته باشند. بنابراین او باید مقدار اکسیژن کافی به همراه داشته باشد. اگر عمق زیاد باشد خطرات دیگری هم متوجه او می‌شوند.

میدان دید از بی‌نهایت تا کم یا نبود میدان دید متغیر است. اگر چه نوع خفیف تر غواصی که غواصی در حفره‌های زیرزمینی است در محدوده نور طبیعی انجام می‌شود و غواص فراتر از جایی که نور طبیعی وجود دارد (کم‌تر از عمق ۱۰۰ فوت) شنا نمی‌کند، غواصی به معنای واقعی شامل نفوذ در عمق چند هزار فوتی است؛ یعنی جایی که کاملاً خارج از گستره نور خورشید باشد. میزان تاریکی به حدی است که بدون منبعی از نور مصنوعی دیدن پیرامون برای غواص غیر ممکن می‌شود. غارها اغلب دارای شن، گل و لای، گل رس، لجن یا دیگر رسوبات هستند و اگر فقط چند ثانیه بر هم زده شوند باعث کاهش دید در زیر آب می‌شوند.

غارها جریان‌های آبی شدیدی در خود دارند. جریان‌های آب بیشتر غارها به شکل چشمه یا مجرای طبیعی (سیفون) به سطح زمین می‌رسند و خارج می‌شوند. چشمه‌ها، جریان‌های آب بیرون ریز دارند که روی سطح زمین جاری می‌شوند، در حالی که سیفون‌ها جریان‌های آب درون‌ریز دارند؛ بدین معنی که برای مثال آب یک رودخانه از سطح به زیر زمین جاری می‌شود. برخی از غارها هم سیستمی مرکب دارند و دارای تونل‌های بیرون‌ریز و درون ریز هستند. اگر غواص در مواجهه با این جریان‌ها عملکرد مناسبی از خود نشان ندهد، با مشکلاتی جدی رو به رو خواهد شد.

غواصی در غار به عنوان یکی از مرگ‌بارترین ورزش‌های دنیا شناخته شده است. البته این امر بحث برانگیز است، چون اکثریت قریب به اتفاق غواص‌هایی که جان خود را در غارهای پرآب از دست داده اند یا آموزش‌های لازم را ندیده‌اند یا تجهیزات مناسب برای چنین فضایی به همراه نداشته‌اند. غواص‌های غار معتقدند که غواصی در غار طبق آمار بی‌خطرتر از غواصی تفریحی است و این به دلیل موانعی است که عواملی چون تجربه، دوره‌های آموزشی و هزینه بالای ابزار و لباس مخصوص بر سر راه می‌گذارند. هیچ پایگاه داده جهانی موثقی که همه مرگ





## گیاه کیسه کشیش و خواص آن



دوران گلدهی گیاه اوایل بهار تا اواخر پاییز است. به صورت کلی زمان برداشت آن بهار و تابستان است در این گیاه گل اندام‌ها به ویژه اندام‌های هوایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. برداشت بذرها هنگامی است که غلاف‌ها تغییر

رنگ می‌دهند. برداشت اندام‌های هوایی در هنگام گلدهی و تشکیل غلاف‌ها صورت می‌گیرد. این گیاه دارای موادی مانند تانن، اسید بورسایک و آلکالوئیدی است که اثر درمانی گیاه به آن نسبت داده می‌شود؛ به علاوه کولین، بورسین به مقدار یک درصد و نیز کمی تیرامین دارد.

کیسه کشیش دارای اثر بندآورنده خون است و باعث توقف خونریزی‌های معده، ریه و رحم می‌شود.

**\* این گیاه به صورت علف هرز در زمین‌های کشت شده، چمن زارها، حاشیه جاده‌ها و نه‌رها، زمین‌های بایر، مراتع و باغ‌ها یافت می‌شود**  
**\* کیسه کشیش دارای اثر بندآورنده خون است و باعث توقف خونریزی‌های معده، ریه و رحم می‌شود**

رنگ می‌دهند. برداشت اندام‌های هوایی در هنگام گلدهی و تشکیل غلاف‌ها صورت می‌گیرد. این گیاه دارای موادی مانند تانن، اسید بورسایک و آلکالوئیدی است که اثر درمانی گیاه به آن نسبت داده می‌شود؛ به علاوه کولین، بورسین به مقدار یک درصد و نیز کمی تیرامین دارد.

کیسه کشیش دارای اثر بندآورنده خون است و باعث توقف خونریزی‌های معده، ریه و رحم می‌شود.

این ویژگی به دلیل قابلیت آن در انقباض عروق است و جوشانده آن متشکل از ۱ تا ۲ قاشق از گیاه خشک در یک لیتر آن به صورت خوراکی توصیه می‌شود. شیره تازه گیاه برای التیام زخم‌ها به کار می‌رود. شیره حاصله گیاه در موارد خون روی در فواصل قاعدگی اثر قطعی دارد به طوری که مصرف یک قاشق قهوه خوری آن در هر ساعت به سهولت این ناراحتی را رفع می‌کند. این گیاه به سبک قاعدگی نظم می‌بخشد، مدت زمان دوران قاعدگی را افزایش می‌دهد و مانع خونریزی شدید در این دوران می‌شود. همچنین این گیاه در درمان صرع و ناراحتی‌های عصبی مفید واقع شده است. در درمان ناراحتی‌های کلیوی و ادراری هم به کار می‌رود. عفونت مجرای ادراری را به حداقل می‌رساند. در مصارف خارجی این گیاه برای پاک کردن زخم، ناراحتی‌های پوستی و آگزماهایی که به علت گرمای بیش از حد به وجود می‌آید به کار می‌رود.

کارشناسان مصرف تنور گیاه دارویی کیسه کشیش را برای درمان التهاب مثانه و اسهال تأثیرگذار می‌دانند. مصرف سه بار در روز و هر بار ۱۰ میلی لیتر از تنور کیسه کشیش مفید خواهد بود. بخش‌های هوایی کیسه کشیش اعم از جوانه‌های خشک شده و گل آن خواص دارویی دارند. به نظر می‌رسد اسید سالیسیلیک موجود در این گیاه ریه‌ها را تقویت کند ولی این موضوع هنوز به اثبات نرسیده است. برای پاک کردن زخم‌ها، ناراحتی‌های پوستی و آگزما به صورت موضعی مصرف می‌شود. برای جراحات و بریدگی‌ها، پارچه خیس شده از دم کرده کیسه کشیش را می‌توان روی زخم قرار داد. جوشانده این گیاه دارویی را می‌توان به عنوان دارویی ادرارآور استفاده کرد و از این رو در درمان بیماری‌های کلیه نقش به سزایی دارد.

این گیاه تب بر است. صرع، ناراحتی‌های عصبی و فشار خون و ضربان نامنظم قلب را برطرف می‌کند. مصرف این گیاه به زنان باردار و بیماران کلیوی توصیه نمی‌شود.

**\* عکس‌ها از: Johann Georg Sturm و wikimedia**

### دانشنامه تغذیه

#### خیار چنبر تلخ

■ آناهیتا هیشتا



خیار چنبر تلخ با نام علمی Momordica charantia از خانواده Cucurbitaceae است که به آن «خریزه تلخ» یا «کدوی تلخ» نیز می‌گویند. طول آن ۴ تا ۱۰ اینچ است و شکلی شبیه به خیار دارد. پوست آن چروک خورده و ناهموار است. نام آن از مزه تلخش برگرفته شده که ناشی از وجود کینین زیاد در آن است. کینین یک بلور آلکالوئید طبیعی سفید است و برای درمان تب، مالاریا و کاهش درد از آن استفاده می‌شود. هر چه خیار چنبر تلخ رسیده تر می‌شود، تلخی آن نیز افزایش می‌یابد. خیارهای سبز و جوان تر خوش طعم و ترش مزه هستند، ولی آن‌هایی که رسیده تر می‌شوند رنگ زرد به خود می‌گیرند و بسیار تلخ و گس هستند. وقتی که کاملاً رسیده می‌شوند، پوسته بیرونی آن‌ها خشک می‌شود و از طول آن سه ناحیه ترک می‌خورد. در این حالت پوسته قرمز روشنی دیده می‌شود که دانه‌های درون آن را در خود نگه داشته است. خیار چنبر تلخ معمولاً به عنوان میوه ای نارس مصرف می‌شود، ولی برخی افراد مزه تلخ رسیده آن را ترجیح می‌دهند.

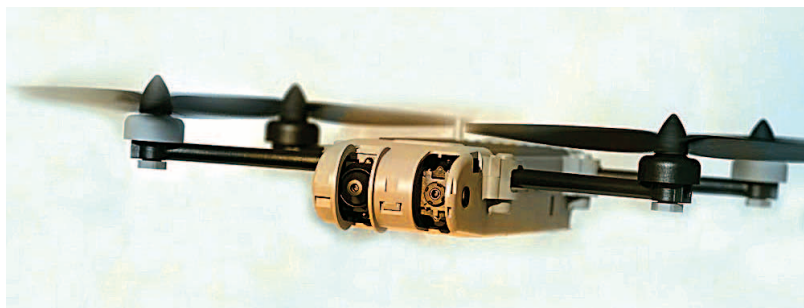
خیار چنبر تلخ نوعی کدو و بومی کشور استوایی هندوستان است و قرن‌هاست که در سراسر آسیا کشت می‌شود. گیاهی یک ساله است که در مناطق استوایی و نیمه استوایی رشد می‌کند. ارتفاع این گیاه به ۳۰ فوت می‌رسد. مانند تاک رشد می‌کند و ساقه‌های پیچکی آن به عنوان تکیه گاه به دیگر گیاهان یا اشیاء اطراف می‌چسبند. اگر چه در هند، چین و جنوب شرق آسیا یک محصول غذایی بسیار رایج محسوب می‌شود، به تازگی به عنوان یک محصول خوراکی وارد بازارهای ایالات متحده شده است. در این کشور، آن‌ها را روی داربست‌های تزئینی می‌روبانند تا به عنوان گیاهی زینتی به زیبایی باغچه شان بیافزاید.

خیار چنبر تازه از اردیبهشت تا مهر ماه در بازارهای آسیا موجود است و نیز به صورت کنسرو شده یا خشک شده فروخته می‌شود. می‌توان آن را تا یک هفته در کیسه پلاستیکی در یخچال نگهداری کرد. به هنگام خرید اگر مزه تلخ آن را دوست نداریم بهتر است خیارهای سبز را انتخاب کنیم، ولی اگر طعم تلخ و تندتری را می‌پسندیم باید خیارهای زرد رنگ را انتخاب کنیم. پیش از پختن، باید آن را از طول برش بزیم تا بتوانیم دانه‌ها و فیبرهای سفید اطراف آن‌ها را خارج کنیم. می‌توان آن را پوست گرفت یا با پوست مصرف کرد. خیارهای تلخ اغلب پیش از خوردن پخته می‌شوند. در هند، خیار چنبرهای تلخ را با سیب زمینی و عدس می‌پزند و به آن زردچوبه و زیره اضافه می‌کنند. در چین آن‌ها را بخارپز کرده یا از آن سوپ درست می‌کنند. می‌توان آن‌ها را برش‌های نازک زد و همراه تخم مرغ، گوشت یا دیگر سبزیجات تفت داد. همچنین می‌توان درون آن‌ها را با گوشت، میگو و نودل برنج باریک پر کرد و در آب گوشت رقیق پخت تا سویی تلخ و شیرین آماده شود. برگ‌های سبز این گیاه را می‌توان جوشانده و تفت داد یا به صورت تازه در انواع سالادها مصرف کرد. خیار چنبر تلخ سرشار از ویتامین C است.

**\* عکس از: designbuildpros.com**

## نوآوری در ساخت و طراحی پهپادها

روی قمر تایتان که دارای دریاچه‌های متان و اتان و رودخانه است را بررسی کند. پژوهشگران قصد دارند تا از این فرصت برای مطالعه متان و اتان موجود در این قمر که احتمال حیات را افزایش می‌دهد بهره



بگیرند. اگر ناسا روی این پهپاد سرمایه گذاری کند، راه اندازی آن در سال ۲۰۲۰ صورت خواهد گرفت. این پهپاد پس از فرود به بررسی مناطق بالقوه پرداخته یا منتظر دستور پژوهشگران برای مسیر بعدی می‌نشیند. مأموریت این پهپاد فقط رفتن از محلی به محل دیگر نیست بلکه به نمونه برداری از سطح این قمر نیز خواهد پرداخت. این پهپاد همچنین به حسگرهایی مجهز شده است که به بررسی جو و وضعیت آب و هوایی تیتان کمک می‌کنند.

یک صفحه نمایش بزرگ تر با ارتفاع ۱۴۴ و محیط ۱۳۶ پیکسل می‌سازند. وزن این صفحه نمایش ۲/۴ کیلوگرم است و به گفته شرکت سازنده این پهپاد قدرت مانور بسیاری دارد. به همین دلیل می‌توان از

آن در رویدادهایی که در فضای بسته یا روباز برگزار می‌شوند، استفاده کرد.  
**جستجو در قمر زحل** - پژوهشگران موفق به توسعه یک پهپاد شدند که به زودی می‌تواند آسمان و سطح قمر زحل، «تایتان» را مورد بررسی قرار دهد. این هواپیمای بدون سرنشین سنجاک مانند، دارای هشت پره است که نقطه به نقطه تایتان را بررسی کرده و برای شارژ مجدد به ژنراتور برقی خود باز می‌گردد. این پهپاد می‌تواند مناطق بالقوه قابل سکونت

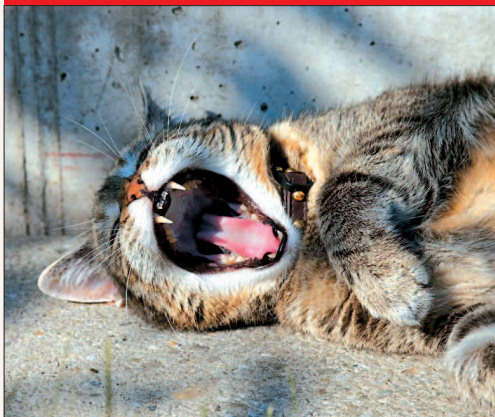
ادامه از صفحه اول  
«کِرک فلیتی» (Kirk Flittie) معاون رییس شرکت تولید کننده این پهپاد گفت: "ابعاد کوچک اسنایپ هیچ محدودیتی برای قابلیت‌های آن به وجود نمی‌آورد. این پهپاد سریع، مقاوم و به روز است و می‌تواند برای مأموریت‌های محدود مورد استفاده قرار بگیرد. از قابلیت‌های ویژه این پهپاد فیلمبرداری با کیفیت HD در روز و شب و همچنین رادارگریز بودن آن است.

صفحه نمایش ال ای دی متحرک - تاکنون صفحات نمایش ال ای دی در ویتترین مغازه‌ها تا چرخ‌های دوچرخه به کار گرفته شده اند. اما اکنون Docomo NTT یکی از اپراتورهای موبایل ژاپن از این فناوری در نوعی وسیله متحرک هوایی استفاده کرده است. این شرکت نخستین صفحه نمایش ال ای دی کروی دنیا را ساخته است که مجهز به یک کوادکوپتر است و می‌تواند در آسمان پرواز کند. این وسیله کوادکوپتری محصور در چارچوبی کروی شکل با قطر ۸ سانتی متر است که تصاویر را در ۸ صفحه نمایش عمودی ال ای دی نمایش می‌دهد. از سوی دیگر این صفحات به طور افقی و با سرعت زیادی می‌چرخند. همزمان با چرخیدن صفحات، چراغ‌های ال ای دی روشن و خاموش می‌شوند و





## خمیازه



**\* خمیازه انسان‌ها معمولاً حدود شش و نیم ثانیه طول می‌کشد که طولانی‌ترین میزان در قلمرو موجودات است**

**\* پدیده مسری بودن خمیازه علاوه بر انسان‌ها در بسیاری از پستانداران که به صورت جمعی زندگی می‌کنند نیز مشاهده می‌شود**

عامل نگران‌کننده‌ای تلقی می‌شود؟

توجه به این نکته ضروری است که در برخی موارد بسیار نادر چنین حالتی با شرایط بیماری خاص مانند آغاز حمله‌های صرعی ارتباط دارد. همچنین مصرف برخی از داروها مانند داروهای پارکینسون و داروهای ضد افسردگی ممکن است موجب خمیازه کشیدن شوند. بنابراین کشیدن خمیازه در حالتی که قبلاً ذکر شد جزء مکانیزم‌های طبیعی بدن محسوب می‌شود.

با این وجود پژوهش‌های صورت گرفته نشان داده اند که هدف اصلی از خمیازه کشیدن خنک کردن مغز است. هنگامی که خمیازه می‌کشیم، کشش قدرتمند آرواره رخ می‌دهد که به افزایش جریان خون در گردن، صورت و سر منجر می‌شود. همچنین، تنفس عمیق جریان رو به پایین مایع نخاعی و خون از مغز را موجب می‌شود. هوای خنک که وارد دهان می‌شود این مایعات را خنک می‌سازد. در واقع یکی از راه‌های آرامش یافتن مغز خمیازه کشیدن است. آن‌ها با بررسی اعداد دریافتند که وزن مغز و تعداد نورون‌های موجود در لایه خارجی مغز موسوم به مخ می‌تواند به طور قابل اعتمادی طول خمیازه را پیش‌بینی کند. برای مثال گوریل‌ها، اسب‌ها، گرازهای دریایی و فیل‌های آفریقای ممکن است دارای جثه بزرگی باشند اما خمیازه‌های کوتاه

این که چرا خمیازه اتفاق می‌افتد هنوز به درستی روشن نیست اما این پدیده طبیعی و عادی کم و بیش هر از گاهی برای تمامی افراد اتفاق می‌افتد و جالب است که خمیازه مسری است و همین که فردی در حال خمیازه کشیدن باشد طرف مقابل نیز اگر بشنود یا ببیند، ناخودآگاه خمیازه خواهد کشید. این مسری بودن خمیازه به حدی است که اگر در حال خواندن این متن هم باشید ناخودآگاه خمیازه خواهید کشید.

به طور کلی خمیازه یا دهان دره، باز کردن دهان و تنفس عمیق به صورت «غیر ارادی» و گاهی کشش در دست‌ها و سینه است که تقریباً از زمان بیش از تولد و به عبارتی دقیق‌تر از دوره جنینی و در ۱۱ هفته‌گی جنین قابل مشاهده است. این پدیده در انسان و حیوانات به ویژه پستانداران و برخی پرندگان و خزندگان نیز دیده می‌شود.

معمولاً خمیازه از نشانه‌های خواب است اما در عین این که افراد خواب‌آلود بیش‌تر از سایرین خمیازه می‌کشند، افرادی هم هستند که اگر مشغول انجام کاری باشند باز هم به این پدیده گرفتار می‌شوند. همچنین اشخاصی که برای خوابیدن آماده می‌شوند و نیز اندکی پس از بیدار شدن بیشتر میل دارند خمیازه بکشند.

پژوهشگرانی که روی مکانیزم خمیازه مطالعه می‌کنند در ابتدا این گونه فکر می‌کردند که افراد در مواقعی که احساس نیاز به اکسیژن بیشتری می‌کنند، خمیازه می‌کشند به ویژه هنگامی که فرد کسل یا خسته است و به کندی تنفس می‌کند. اما آزمایش‌های علمی نشان داده است که حتی انسان در مواقعی که اکسیژن خون آن در سطح بالایی است امکان دارد خمیازه بکشد. همچنین برای جذب اکسیژن بیشتر لزوماً نیازی نیست که انسان خمیازه بکشد زیرا با تنفس از راه بینی می‌توان این نیاز را به خوبی رفع کرد.

نظریه‌های مختلفی در مورد این که چرا خمیازه می‌کشیم وجود دارد. نخستین نظریه این گونه بیان می‌کند که خمیازه ممکن است یک رفلکس حمایتی برای ریه‌ها و نیز حفره‌های هوای کوچک ریه‌ها باشد که به قدر کافی به حالت انقباض در نیامده اند. پژوهشگران در آزمایش‌های خود در مورد بررسی تغییرات تنفسی جنین با کاربرد «اولترا سوند اسکن» به این نتیجه رسیدند که خمیازه باعث می‌شود ریه‌های جنین پاک و روشن شود ولی این نظریه پس از تولد دیگر مورد اجرا نخواهد بود.

نظریه دیگری که در این باره مطرح می‌شود این است که مثلاً بایون‌ها (نوعی میمون آفریقای) به خمیازه کشیدن در اواخر هر روز عادت دارند و این علامت نشان می‌دهد که گروه میمون‌ها استراحت شبانه خود را آغاز کرده اند.

در جریان فعالیت‌های روزانه انسان ممکن است خمیازه به عنوان علامتی برای نشان دادن تصمیم در تغییر نوع کار و فعالیت استفاده شود. حداقل در شرایط ناراحت و کسل‌کننده احساس می‌کنیم که باید خمیازه بکشیم. گاهی این پرسش برای افراد پیش می‌آید که آیا خمیازه کشیدن به دفعات زیاد

تری نسبت به انسان دارند زیرا مغز آن‌ها کوچک‌تر است. یافته‌های جدید نشان می‌دهد طول خمیازه با اندازه بدن ارتباطی ندارد بلکه با اندازه مغز مرتبط است. یافته‌ها همچنین نشان می‌دهد که حیوانات دارای مغز بزرگ از طول‌های متفاوتی در خمیازه کشیدن برخوردارند. به گفته محققان، ممکن است حیوانات باهوش‌تر در واکنش به محرک‌های متفاوتی خمیازه‌های با طول متفاوت بکشند اما حیوانات با هوش کم‌تر تنها یک نوع خمیازه دارند. خمیازه انسان‌ها معمولاً حدود شش و نیم ثانیه طول می‌کشد که طولانی‌ترین میزان در قلمرو موجودات است.

میتلایان به اوتیسم و اسکیزوفرنی توانایی اندکی برای خمیازه کشیدن دارند و از این رو پژوهشگرانی می‌گویند شناخت ژن‌های دخیل در کدگذاری سرایت خمیازه می‌تواند مسیرهای نوینی را برای درمان این بیماران فراهم آورد.

اما این که چرا خمیازه مسری است تاکنون پژوهش‌های زیادی در این زمینه شده است. پژوهش‌ها نشان می‌دهند که خمیازه کشیدن به دلیل یک عمل همدلانه به وسیله دیگران تکرار می‌شود. همچنین دانشمندان در یک بررسی در سال ۲۰۰۵، مغزهای گروهی را که خمیازه کشیدن افراد دیگر را می‌دیدند، اسکن کردند و توانستند الگوهایی منحصر به فردی از فعالیت در نواحی مختلفی از مغز که به تقلید رفتاری مربوط می‌شدند را مکان یابی کنند. در این میان خمیازه کشیدن در بین دوستان مسری است و نشانه‌ای از همدلی عمیق بین افراد محسوب می‌شود.

بررسی‌های انجام شده توسط دانشمندان دانشگاه بیلور نشان می‌دهد افرادی که دارای شخصیت روانی ضداجتماعی هستند، به شدت کمتر از افراد اجتماعی تحت تأثیر زنجیره انتقال خمیازه قرار می‌گیرند. در این پژوهش‌ها مشخص شد افرادی که خصلت‌هایی مانند خودسری بودن، نترس بودن، جمع‌گریز بودن و مداخله‌جو بودن را در خود دارند، در دفعات کمتری با مشاهده خمیازه دیگران آن را تکرار می‌کنند.

زیست‌شناسان معتقدند که مسری بودن خمیازه ناشی از نورون‌های آینه (mirror neurons) در قشر پیش‌پیشانی مغز (منطقه درگیر در احساسات اجتماعی) است و بر اساس نتایج مطالعه اخیر، این سیستم آینه‌ای در بین افرادی که از لحاظ عاطفی با هم مرتبط هستند، قوی‌تر است. خارش هم مثل این رفتار، به لحاظ اجتماعی مسری است.

نکته جالب این است که پدیده مسری بودن خمیازه علاوه بر انسان‌ها در بسیاری از پستانداران که به صورت جمعی زندگی می‌کنند نیز مشاهده می‌شود. خمیازه، نه فقط در میان پستانداران، بلکه در میان پرندگان هم مسری است و زمانی که پرنده‌ای خمیازه می‌کشد، پرنده دیگر هم خمیازه می‌کشد که این امر نشان از حس همدلی در میان پرندگان دارد.

**\*گردآوری و تنظیم: مهرنوش بوستانی**

## کنجک‌های در شیمی

## چرا خمیر ریش تراشی کف می‌کند؟



خمیر ریش تراشی که امروزه در قوطی اسپری یا تیوب فروخته می‌شود مخلوطی از روغن و صابون است که با استفاده از محرکی از پروپان یا گاز بوتان با فشار خارج می‌شود. گاز درون قوطی به قدری تحت فشار است که بوتان در آن به صورت مایع است. وقتی که شخص برای استفاده دکمه روی قوطی را فشار می‌دهد، فشار وارد شده، مایع صابونی را به بیرون می‌راند و گاز به صورت حباب منتشر می‌شود. حباب‌ها به قدری کوچک و

اگر هوا به آب صابون دار دمیده شود، مولکول‌های صابون به سرعت خود را در آرایش منظمی قرار می‌دهند، به طوری که انتهای چرب آن‌ها در حباب هوا قرار می‌گیرد و انتهای سدیم دار آن‌ها در آب می‌ماند. حباب بالا می‌آید و به لایه صابونی که در بالای سطح آب قرار دارد برخورد می‌کند. انتهای چرب مولکول‌های صابون که به هوا چسبیده اند در این سطح قرار می‌گیرند.

با بالا آمدن حباب، اکنون دو سطح صابونی تشکیل می‌شود؛ در یکی از این دو سطح انتهای چرب مولکول‌ها که رو به هوای بیرون دارند هستند و در سطح دیگر، انتهای دیگر مولکول‌ها که رو به هوای درون حباب دارند قرار گرفته اند. انتهای سدیم دار صابون به لایه بسیار نازکی از آب که بین دو سطح صابونی قرار گرفته است می‌چسبد. حباب‌های صابون از این ساختار به وجود می‌آیند.

کف ریش تراشی را در گذشته با ترکیب کردن آب و صابون با استفاده از فرچه ریش تراشی درست می‌کردند. موهای بی شمار فرچه ریش تراشی مانند برس عمل می‌کرد تا تعداد زیادی حباب‌های کوچک تولید کند.

زیاد هستند که کف صابونی سفت را تشکیل می‌دهند.

خمیر ریش تراشی برای تسهیل عمل اصلاح استفاده می‌شود. کاربرد این ماده سه اثر دارد: باعث لیز شدن سطح برش و روان شدن اصلاح می‌شود، کراتین را متورم می‌کند و باعث بی حس شدن پوست می‌شود.

نخستین خمیر ریش تراشی در سومر، حدود ۳۰۰۰ سال پیش از میلاد مسیح به کار رفته است. این ماده متشکل از قلیای چوب و چربی حیوانی بود که پیش از اصلاح به ریش مالیده می‌شد. تا اوایل قرن بیستم هم از قالب‌های صابون ریش تراشی سخت استفاده می‌شد. پس از آن تیوب‌هایی که حاوی ترکیبی از روغن و صابون نرم بودند به بازار آمدند. خمیرهای جدیدتر در دهه ۱۹۴۰ عرضه شدند که نه کف می‌کردند و نه به فرچه نیاز داشتند و اغلب به آن‌ها خمیر ریش تراشی بدون فرچه می‌گفتند. خمیرهای امروزی به صورت اسپری هستند، اگر چه خمیر تیوبی نیز موجود است. در انواع افشانه‌ای، خمیر به صورت ژل یا کف بیرون می‌آید. انواع تیوبی به همراه فرچه هستند تا بتوان کف غلیظی از آن‌ها تهیه کرد.

**\*محدثه آذرپور**



امروز در تاریخ

## پایان جنگ ایران ولیدی

خورشید گرفتگی ۲۸ ماه می سال ۵۸۵ پیش از میلاد باعث شد که جنگ طولانی ایران و کشور لیدی (قسمتی از آناتولی مرکزی و غربی تاژه و مدیترانه به پایتختی سارد = سسارت) پایان یابد و یک ماه بعد به فیصله اختلافات بیانجامد. طالس دانشمند یونان قدیم وقوع این خورشید گرفتگی را پیش بینی و تاریخ دقیق آن را به دست داده بود. مورخان مرگ هوخسترا را هم در سال ۵۸۵ پیش از میلاد نوشته اند. وی پس از انهدام آشوریان بین النهرین، شماری از اتباع خود (ایرانیان از طایفه ماد) را به شمال عراق امروز کوچ داد و بر جای آنها نشانید که به آشوریان مجال احیاء امپراتوری خود را ندهند و کردهای عراقی فرزند زادگان همان مهاجران ایرانی ۲۶ سده پیش هستند.

## افغان سیرانائیکابه دست ایران

یک ستون از سپاه اعزامی ایران که برای رسیدن به مناطق یونانی نشین ساحل جنوبی مدیترانه (لیبی کنونی) مسیر شمالی تری را در پیش گرفته بود در ماه می سال ۵۲۴ پیش از میلاد تصرف ناحیه سیرانائیکا Cyrenaica (لیبی شمال شرقی و امروزه شامل شهرهای متعدد از جمله بنغازی، المرج، البیضاء، اجدابا، طبرق و درنه) را تکمیل کرد. ستون دیگر این سپاه که راه کوتاها تر صحرا را در پیش گرفته بود در واحه سیوا گرفتار توفان شن شد و از میان رفت.

## ابتکار نظامی اشکانیان

مولفان تاریخ های نظامی «ماه می سال ۲۳۵ پیش از میلاد» را زمان آغاز تاکتیک نظامی تازه ای نوشته اند که ارتش دولت نوپای اشکانی ایران آن را بر ضد سلوکی ها (جانشینان اسکندر مقدونی) بکار گرفت. از این تاکتیک قرن ها استفاده شد. بر پایه این تاکتیک، دسته های سوار سبک اسلحه، نیروی دشمن را با جنگ و گریز به میدانی که از پیش تعیین شده بود و واحدهای اصلی ارتش ایران در آنجا کمین کرده و آماده جنگ بودند می کشاندند و به دست آنان می سپردند تا درهم بکوبند.

## پیشنهاد بر کناری اردوان چهارم به سنای ایران

به نوشته مورخان رومی، بر کناری اردوان چهارم در جلسه ۲۸ می سال ۸۱ میلادی مهستان (سنای ایران) از سوی تنی چند از بزرگان کشور پیشنهاد شد. بحث درباره این پیشنهاد مدت ها طول کشید و بالاخره به رای گیری گذاشته شد و مهستان رای به بر کناری اردوان چهارم از شاهی ایران داد.

www.iranianshistoryonthistoday.com

قاب امروز



جشن ثبت ملی شهر «نودشه» در کردستان به عنوان شهر «گیوه بافی» - عکس از بهمن زارعی

سرایه

بمحمد الله که تا بودم درین دیر  
به راه عاشقی بودم سبک سیر  
چو دایه مشک من بی ناله دیده  
به تیغ عاشقی نافم بریده  
چو مادر بر لبم پستان نهاده است  
ز خونخواری عشقم شیر داده است  
اگر چه موی من اکنون چو شیرست  
هنوز آن ذوق شیرم در ضمیرست  
به پیری و جوانی نیست چون عشق  
دمد بر من دمداد این فسون عشق  
که: «جامی، چون شادی در عاشقی پیر  
سبک و روحی کن و در عاشقی میر!  
بنه در عشقبازی داستانی  
که مانند از تو در عالم نشانی»  
جامی

## جدول شرح در متن

غلامحسین باغبان

۴۴۲۸

فلمی از ابوالفضل جلیلی	شهری در آمریکا	واحد والیبال درد	نیم صدای بره افسار	صاحبخانه بز کوهی	حجار
۱	۲	۳	۴	۵	۶
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶
۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲
۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸
۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴
۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶
۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲
۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸
۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴
۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶
۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲
۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸
۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴
۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰
۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶
۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲
۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸
۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴
۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰
۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶
۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲
۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸
۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴
۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۰
۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶
۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲
۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸
۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴
۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۰
۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶
۲۱۷	۲۱۸	۲۱۹	۲۲۰	۲۲۱	۲۲۲
۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸
۲۲۹	۲۳۰	۲۳۱	۲۳۲	۲۳۳	۲۳۴
۲۳۵	۲۳۶	۲۳۷	۲۳۸	۲۳۹	۲۴۰
۲۴۱	۲۴۲	۲۴۳	۲۴۴	۲۴۵	۲۴۶
۲۴۷	۲۴۸	۲۴۹	۲۵۰	۲۵۱	۲۵۲
۲۵۳	۲۵۴	۲۵۵	۲۵۶	۲۵۷	۲۵۸
۲۵۹	۲۶۰	۲۶۱	۲۶۲	۲۶۳	۲۶۴
۲۶۵	۲۶۶	۲۶۷	۲۶۸	۲۶۹	۲۷۰
۲۷۱	۲۷۲	۲۷۳	۲۷۴	۲۷۵	۲۷۶
۲۷۷	۲۷۸	۲۷۹	۲۸۰	۲۸۱	۲۸۲
۲۸۳	۲۸۴	۲۸۵	۲۸۶	۲۸۷	۲۸۸
۲۸۹	۲۹۰	۲۹۱	۲۹۲	۲۹۳	۲۹۴
۲۹۵	۲۹۶	۲۹۷	۲۹۸	۲۹۹	۳۰۰
۳۰۱	۳۰۲	۳۰۳	۳۰۴	۳۰۵	۳۰۶
۳۰۷	۳۰۸	۳۰۹	۳۱۰	۳۱۱	۳۱۲
۳۱۳	۳۱۴	۳۱۵	۳۱۶	۳۱۷	۳۱۸
۳۱۹	۳۲۰	۳۲۱	۳۲۲	۳۲۳	۳۲۴
۳۲۵	۳۲۶	۳۲۷	۳۲۸	۳۲۹	۳۳۰
۳۳۱	۳۳۲	۳۳۳	۳۳۴	۳۳۵	۳۳۶
۳۳۷	۳۳۸	۳۳۹	۳۴۰	۳۴۱	۳۴۲
۳۴۳	۳۴۴	۳۴۵	۳۴۶	۳۴۷	۳۴۸
۳۴۹	۳۵۰	۳۵۱	۳۵۲	۳۵۳	۳۵۴
۳۵۵	۳۵۶	۳۵۷	۳۵۸	۳۵۹	۳۶۰
۳۶۱	۳۶۲	۳۶۳	۳۶۴	۳۶۵	۳۶۶
۳۶۷	۳۶۸	۳۶۹	۳۷۰	۳۷۱	۳۷۲
۳۷۳	۳۷۴	۳۷۵	۳۷۶	۳۷۷	۳۷۸
۳۷۹	۳۸۰	۳۸۱	۳۸۲	۳۸۳	۳۸۴
۳۸۵	۳۸۶	۳۸۷	۳۸۸	۳۸۹	۳۹۰
۳۹۱	۳۹۲	۳۹۳	۳۹۴	۳۹۵	۳۹۶
۳۹۷	۳۹۸	۳۹۹	۴۰۰	۴۰۱	۴۰۲
۴۰۳	۴۰۴	۴۰۵	۴۰۶	۴۰۷	۴۰۸
۴۰۹	۴۱۰	۴۱۱	۴۱۲	۴۱۳	۴۱۴
۴۱۵	۴۱۶	۴۱۷	۴۱۸	۴۱۹	۴۲۰
۴۲۱	۴۲۲	۴۲۳	۴۲۴	۴۲۵	۴۲۶
۴۲۷	۴۲۸	۴۲۹	۴۳۰	۴۳۱	۴۳۲
۴۳۳	۴۳۴	۴۳۵	۴۳۶	۴۳۷	۴۳۸
۴۳۹	۴۴۰	۴۴۱	۴۴۲	۴۴۳	۴۴۴
۴۴۵	۴۴۶	۴۴۷	۴۴۸	۴۴۹	۴۵۰
۴۵۱	۴۵۲	۴۵۳	۴۵۴	۴۵۵	۴۵۶
۴۵۷	۴۵۸	۴۵۹	۴۶۰	۴۶۱	۴۶۲
۴۶۳	۴۶۴	۴۶۵	۴۶۶	۴۶۷	۴۶۸
۴۶۹	۴۷۰	۴۷۱	۴۷۲	۴۷۳	۴۷۴
۴۷۵	۴۷۶	۴۷۷	۴۷۸	۴۷۹	۴۸۰
۴۸۱	۴۸۲	۴۸۳	۴۸۴	۴۸۵	۴۸۶
۴۸۷	۴۸۸	۴۸۹	۴۹۰	۴۹۱	۴۹۲
۴۹۳	۴۹۴	۴۹۵	۴۹۶	۴۹۷	۴۹۸
۴۹۹	۵۰۰	۵۰۱	۵۰۲	۵۰۳	۵۰۴
۵۰۵	۵۰۶	۵۰۷	۵۰۸	۵۰۹	۵۱۰
۵۱۱	۵۱۲	۵۱۳	۵۱۴	۵۱۵	۵۱۶
۵۱۷	۵۱۸	۵۱۹	۵۲۰	۵۲۱	۵۲۲
۵۲۳	۵۲۴	۵۲۵	۵۲۶	۵۲۷	۵۲۸
۵۲۹	۵۳۰	۵۳۱	۵۳۲	۵۳۳	۵۳۴
۵۳۵	۵۳۶	۵۳۷	۵۳۸	۵۳۹	۵۴۰
۵۴۱	۵۴۲	۵۴۳	۵۴۴	۵۴۵	۵۴۶
۵۴۷	۵۴۸	۵۴۹	۵۵۰	۵۵۱	۵۵۲
۵۵۳	۵۵۴	۵۵۵	۵۵۶	۵۵۷	۵۵۸
۵۵۹	۵۶۰	۵۶۱	۵۶۲	۵۶۳	۵۶۴
۵۶۵	۵۶۶	۵۶۷	۵۶۸	۵۶۹	۵۷۰
۵۷۱	۵۷۲	۵۷۳	۵۷۴	۵۷۵	۵۷۶
۵۷۷	۵۷۸	۵۷۹	۵۸۰	۵۸۱	۵۸۲
۵۸۳	۵۸۴	۵۸۵	۵۸۶	۵۸۷	۵۸۸
۵۸۹	۵۹۰	۵۹۱	۵۹۲	۵۹۳	۵۹۴
۵۹۵	۵۹۶	۵۹۷	۵۹۸	۵۹۹	۶۰۰
۶۰۱	۶۰۲	۶۰۳	۶۰۴	۶۰۵	۶۰۶
۶۰۷	۶۰۸	۶۰۹	۶۱۰	۶۱۱	۶۱۲
۶۱۳	۶۱۴	۶۱۵	۶۱۶	۶۱۷	۶۱۸
۶۱۹	۶۲۰	۶۲۱	۶۲۲	۶۲۳	۶۲۴
۶۲۵	۶۲۶	۶۲۷	۶۲۸	۶۲۹	۶۳۰
۶۳۱	۶۳۲	۶۳۳	۶۳۴	۶۳۵	۶۳۶
۶۳۷	۶۳۸	۶۳۹	۶۴۰	۶۴۱	۶۴۲
۶۴۳	۶۴۴	۶۴۵	۶۴۶	۶۴۷	۶۴۸
۶۴۹	۶۵۰	۶۵۱	۶۵۲	۶۵۳	۶۵۴
۶۵۵	۶۵۶	۶۵۷	۶۵۸	۶۵۹	۶۶۰
۶۶۱	۶۶۲	۶۶۳	۶۶۴	۶۶۵	۶۶۶
۶۶۷	۶۶۸	۶۶۹	۶۷۰	۶۷۱	۶۷۲
۶۷۳	۶۷۴	۶۷۵	۶۷۶	۶۷۷	۶۷۸
۶۷۹	۶۸۰	۶۸۱	۶۸۲	۶۸۳	۶۸۴
۶۸۵	۶۸۶	۶۸۷	۶۸۸	۶۸۹	۶۹۰
۶۹۱	۶۹۲	۶۹۳	۶۹۴	۶۹۵	۶۹۶
۶۹۷	۶۹۸	۶۹۹	۷۰۰	۷۰۱	۷۰۲
۷۰۳	۷۰۴	۷۰۵	۷۰۶	۷۰۷	۷۰۸
۷۰۹	۷۱۰	۷۱۱	۷۱۲	۷۱۳	۷۱۴
۷۱۵	۷۱۶	۷۱۷	۷۱۸	۷۱۹	۷۲۰
۷۲۱	۷۲۲	۷۲۳	۷۲۴	۷۲۵	۷۲۶
۷۲۷	۷۲۸	۷۲۹	۷۳۰	۷۳۱	۷۳۲
۷۳۳	۷۳۴	۷۳۵	۷۳۶	۷۳۷	۷۳۸
۷۳۹	۷۴۰	۷۴۱	۷۴۲	۷۴۳	۷۴۴
۷۴۵	۷۴۶	۷۴۷	۷۴۸	۷۴۹	۷۵۰
۷۵۱	۷۵۲	۷۵۳	۷۵۴	۷۵۵	۷۵۶
۷۵۷	۷۵۸	۷۵۹	۷۶۰	۷۶۱	۷۶۲
۷۶۳	۷۶۴	۷۶۵	۷۶۶	۷۶۷	۷۶۸
۷۶۹	۷۷۰	۷۷۱	۷۷۲	۷۷۳	۷۷۴
۷۷۵	۷۷۶	۷۷۷	۷۷۸	۷۷۹	۷۸۰
۷۸۱	۷۸۲	۷۸۳	۷۸۴	۷۸۵	۷۸۶
۷۸۷	۷۸۸	۷۸۹	۷۹۰	۷۹۱	۷۹۲
۷۹۳	۷۹۴	۷۹۵	۷۹۶	۷۹۷	۷۹۸
۷۹۹	۸۰۰	۸۰۱	۸۰۲	۸۰۳	۸۰۴
۸۰۵	۸۰۶	۸۰۷	۸۰۸	۸۰۹	۸۱۰
۸۱۱	۸۱۲	۸۱۳	۸۱۴	۸۱۵	۸۱۶
۸۱۷	۸۱۸	۸۱۹	۸۲۰	۸۲۱	۸۲۲
۸۲۳	۸۲۴	۸۲۵	۸۲۶	۸۲۷	۸۲۸
۸۲۹	۸۳۰	۸۳۱	۸۳۲	۸۳۳	۸۳۴
۸۳۵	۸۳۶	۸۳۷	۸۳۸	۸۳۹	۸۴۰
۸۴۱	۸۴۲	۸۴۳	۸۴۴	۸۴۵	۸۴۶
۸۴۷	۸۴۸	۸۴۹	۸۵۰	۸۵۱	۸۵۲
۸۵۳	۸۵۴	۸۵۵	۸۵۶	۸۵۷	۸۵۸
۸۵۹	۸۶۰	۸۶۱	۸۶۲	۸۶۳	۸۶۴
۸۶۵	۸۶۶	۸۶۷	۸۶۸	۸۶۹	۸۷۰
۸۷۱	۸۷۲	۸۷۳	۸۷۴	۸۷۵	۸۷۶
۸۷۷	۸۷۸	۸۷۹	۸۸۰	۸۸۱	۸۸۲
۸۸۳	۸۸۴	۸۸۵	۸۸۶	۸۸۷	۸۸۸
۸۸۹	۸۹۰	۸۹۱	۸۹۲	۸۹۳	۸۹۴
۸۹۵	۸۹۶	۸۹۷	۸۹۸	۸۹۹	۹۰۰
۹۰۱	۹۰۲	۹۰۳	۹۰۴	۹۰۵	۹۰۶
۹۰۷	۹۰۸	۹۰۹	۹۱۰	۹۱۱	۹۱۲
۹۱۳	۹۱۴	۹۱۵	۹۱۶	۹۱۷	۹۱۸
۹۱۹	۹۲۰	۹۲۱	۹۲۲	۹۲۳	۹۲۴
۹۲۵	۹۲۶	۹۲۷	۹۲۸	۹۲۹	۹۳۰
۹۳۱	۹۳۲	۹۳۳	۹۳۴	۹۳۵	۹۳۶
۹۳۷	۹۳۸	۹۳۹	۹۴۰	۹۴۱	۹۴۲
۹۴۳	۹۴۴	۹۴۵	۹۴۶	۹۴۷	۹۴۸
۹۴۹	۹۵۰	۹۵۱	۹۵۲	۹۵۳	۹۵۴
۹۵۵	۹۵۶	۹۵۷	۹۵۸	۹۵۹	۹۶۰
۹۶۱	۹۶۲	۹۶۳	۹۶۴	۹۶۵	۹۶۶
۹۶۷	۹۶۸	۹۶۹	۹۷۰	۹۷۱	۹۷۲
۹۷۳	۹۷۴	۹۷۵	۹۷۶	۹۷۷	۹۷۸
۹۷۹	۹۸۰	۹۸۱	۹۸۲	۹۸۳	۹۸۴
۹۸۵	۹۸۶	۹۸۷	۹۸۸	۹۸۹	۹۹۰
۹۹۱	۹۹۲	۹۹۳	۹۹۴	۹۹۵	۹۹۶
۹۹۷	۹۹۸	۹۹۹	۱۰۰۰	۱۰۰۱	۱۰۰۲